VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

ПОЛЕЗНЫЕ И ВРЕДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Том LXVII

ПОЛЕЗНЫЕ И ВРЕДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

(СБОРНИК НАУЧНЫХ РАБОТ)

ЛЕНИНГРАД
1976

ACADEMY OF SCIENCES OF THE U.S.S.R

PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE. VOLUME LXVII

BENEFICIAL AND INJURIOUS INSECTS OF THE FAR EAST

Главный редактор
Директор Зоологического института АН СССР
О. А. Скарлато

Редакционная коллегия
А. Н. Световидов (редактор серии), *И. С. Даревский*, *В. А. Заславский*, *И. М. Кержнер*, *Я. И. Старобогатов* (заместитель редактора), *В. А. Тряпицын*, *К. А. Юдин*

Редактор тома *Д. Р. Каспарян*

П $\frac{21008\text{-}011}{76}$ **Без объявления**

© Зоологический институт АН СССР, 1976

Л. А. Жильцова

НОВЫЙ ДЛЯ ФАУНЫ СССР РОД ВЕСНЯНОК — STROPHOPTERYX FRISON (PLECOPTERA, TAENIOPTERYGIDAE)

L. A. ZHILTZOVA. STROPHOPTERYX FRISON (PLECOPTERA, TAENIOPTERYGIDAE) NEW TO FAUNA OF THE USSR

Весной 1974 года во время экскурсий в окрестностях заповедника «Кедровая падь» нами был собран на реке Барабашевке неизвестный вид подсемейства *Brachypterinae* (сем. *Taeniopterygidae*). До сих пор из Приморского края был известен лишь 1 вид этого подсемейства — *Taenionema frigida* (Navas), который по Риккеру и Россу (Ricker a. Ross, 1975) является синонимом японского вида *Taenionema japonicum* Okam. Изучение собранных на реке Барабашевке экземпляров показало, что этот вид несомненно принадлежит к роду *Strophopteryx* Frison, указываемому для фауны СССР впервые. По Риккеру и Россу *Strophopteryx* включает 8 видов — 7 из Северной Америки и *S. nohirae* из Японии. Последний описан Окамото в роде *Rhabdiopteryx* (Okamoto, 1922). Сравнение исследуемого вида с японским и северо-американскими видами показало, что это новый для науки вид. Таким образом, нами установлен второй азиатский вид голарктического рода *Strophopteryx*.

Род *Strophopteryx* был установлен Фризоном по американскому виду *S. fasciata* Burm. (Frison, 1929, 1935). В дальнейшем Фризон отказался от выделения этого рода (Frison, 1942), признавая в составе семейства *Taeniopterygidae* лишь 2 рода — *Taeniopteryx* и *Brachyptera*; все остальные таксоны, выделявшиеся ранее как роды, он считал подродами рода *Brachyptera*. Однако, в каталогах мировой фауны веснянок Клаассена (Claassen, 1940) и Иллиеса (Illies, 1966) *Strophopteryx* приводится как самостоятельный род с тремя видами (*cocullata* Fris., *fasciata* (Burm.) и *limata* (Fris.)) из Северной Америки.

Этот род весьма близок к роду *Taenionema*, с которым он совпадает по многим признакам. Однако между этими родами имеются хотя и немногие, но постоянные различия: только для рода *Taenionema* характерно присутствие лопастей на X тергите ♂ (все виды *Strophopteryx* не имеют лопастей); кроме того, Риккер и Росс отмечают различие в строении центральной части заднего края IX стернита ♂ этих родов. Выделение рода *Strophopteryx* нам представляется вполне обоснованным. Кроме отличий, указанных Риккером и Россом, роды *Taenionema* и *Strophopteryx* различаются еще по некоторым мелким признакам; в частности, для каждого из этих родов характерна форма генитальной пластинки самки: у *Taenionema* она относительно широкая, у *Strophopteryx* очень узкая в дистальной половине.

В цитированной выше работе Риккер и Росс разделяют все роды подсемейства *Brachypterinae* на 5 групп близких родов. Рассматривае-

мый здесь род *Strophopteryx* принадлежит к одной группе вместе с родами *Rhabdiopteryx* и *Taenionema*.

Ниже описывается новый вид рода *Strophopteryx* из южного Приморья. Голотип нового вида хранится в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Strophopteryx rickeri Zhiltzova, sp. n. (рис. 1—3).

Длина тела ♂ 8, ♀ 11 мм, длина переднего крыла ♂ 9, ♀ 11—11,5 мм, размах крыльев ♂ 20, ♀ 23,5—24,5 мм. Окраска тела сверху темно-коричневая, снизу несколько светлее. Голова с темно-коричневым

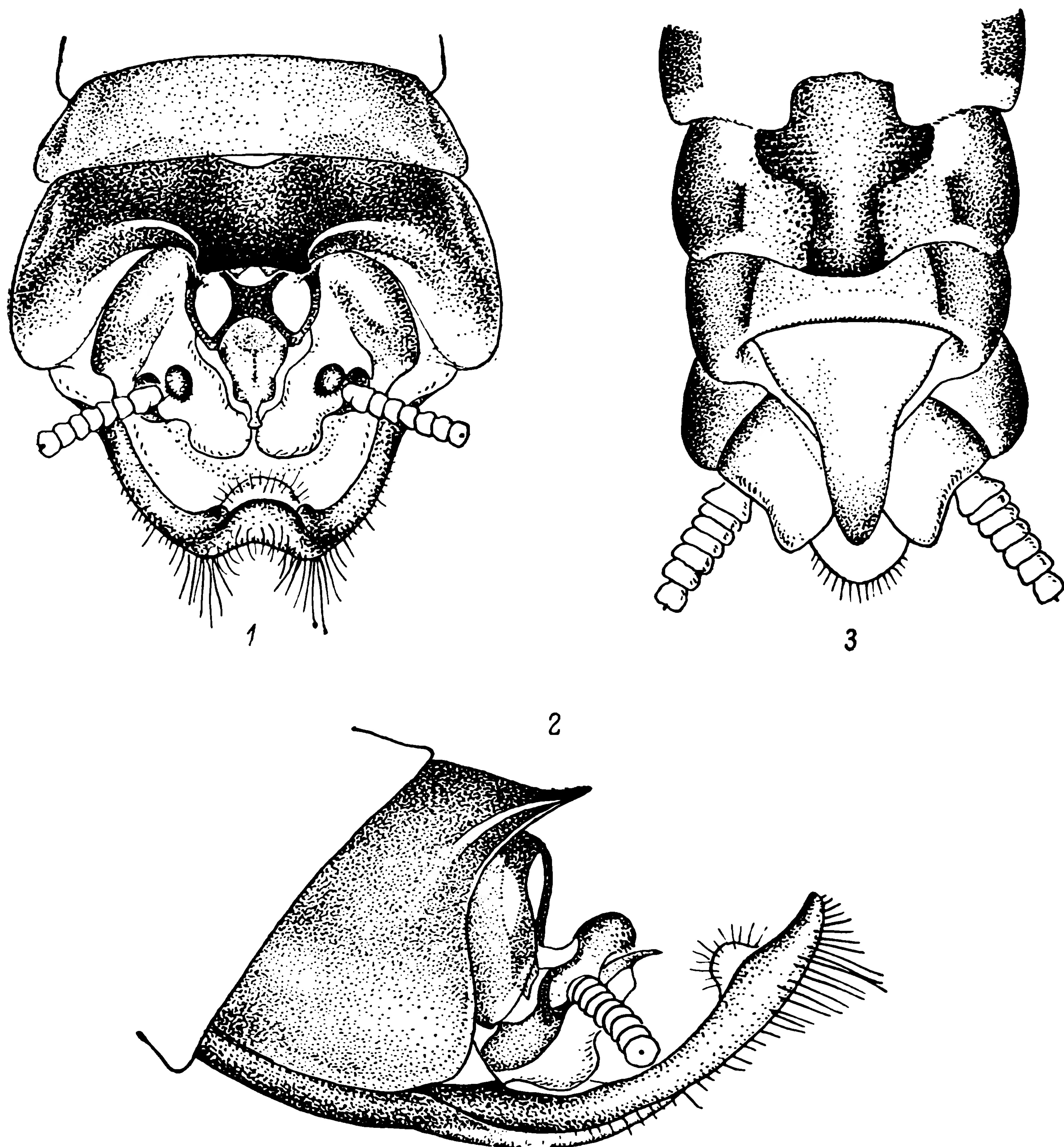


Рис. 1—3. *Strophopteryx rickeri* Zhiltzova, sp. n.

1 — конец брюшка ♂ (голотип), сверху; *2* — то же, сбоку; *3* — конец брюшка ♀ (паратип, р. Барабашевка, 5 V 1974), снизу.

рисунком на светлом фоне; светлыми остаются передний край клипеуса, 2 овальных пятна на клипеусе, полоса, окаймляющая внутренний край глаза, участок на темени между задними глазками. Усики очень длинные, темно-коричневые. Задние глазки очень широко расставлены. Переднеспинка слегка поперечная, передний и боковые края ее коричневые, прочая поверхность с коричневой мозолевидной скульп-

турой на светлом фоне. Средне- и заднеспинка черно-коричневые, блестящие, прескутум среднеспинки светлый. Ноги коричневатые, с более темным рисунком, бедро у ♀ сверху у основания с продолговатым темным пятном, вдоль боковых краев и на конце коричневое; голень у основания и лапка темно-коричневые. У ♂ ноги более темные.

Крылья ♂ и ♀ длинные, далеко заходящие за кончик брюшка, прозрачные, слабо коричневато затемненные, жилки темно-коричневые. В переднем крыле RS с одной дополнительной ветвью, Cu_1 с одной-двумя. Костальное пространство со следующими поперечными жилками: гумеральной, одной-двумя жилками перед концом Sc и с одной косой жилкой в области птеростигмы.

♂ (рис. 1—2). Брюшко сверху темно-коричневое, снизу светлее. IX тергит в середине слегка удлинен и задний край его по сторонам от медиальной линии образует 2 коротких заостренных выступа. Стернит IX сегмента сильно удлинен и превращен в языковидную, дуговидно изогнутую кверху генитальную пластинку, кончик ее сильно сужен и округлен; вдоль боковых краев, загнутых на спинную сторону, проходит выпуклый валик; генитальная пластинка светлая с темными краями, близ ее конца видны густо сидящие, длинные и светлые волоски; медиальная часть пластинки несколько вогнутая. Брюшной пузырек на IX стерните отсутствует. X тергит сильно укорочен, в виде узкой поперечной полосы, разделенной пополам светлой продольной линией, задний край X тергита ровный, без выступов. Базальная пластинка эпипрокта состоит из относительно широкой медиальной части, у основания раздвоенной, и двух узких боковых опор, отделенных от медиальной части овальными перепончатыми окнами. Эпипрокт имеет вид сильно склеротизованного удлиненного выроста, уплощенного в дорсовентральном направлении, при взгляде сверху довольно широкого, к концу постепенно сужающегося; при взгляде сбоку эпипрокт узкий, направленный назад и вверх, заостренный кончик эпипрокта слегка загнут назад; к задне-нижней поверхности эпипрокта прилегает короткое перепончатое образование, способное выпячиваться. Внутренний шар эпипрокта небольшой, слабо выступающий, расположенный симметрично, со стебельком, оканчивающимся на передней стороне эпипрокта. Темный, склеротизованный базицеркальный отросток направлен вверх, кончик его изогнут назад, округлен и покрыт шипиками. Внешние части парапроктов бледные, слегка удлиненные и округленные. Церки короткие, перепончатые, 7—8-члениковые, граница между первыми двумя базальными члениками неясна.

♀ (рис. 3). VIII стернит слегка удлинен, в базальной половине полностью склеротизован, склеротизация захватывает и задний край предыдущего стернита; по направлению назад этот склеротизованный участок сильно сужен и идет до заднего края VIII стернита; последний загнут внутрь и генитальное отверстие в виде светлого треугольника, окаймленного темным, находится под прикрытием VIII стернита; задний край этого стернита дуговидный и нависает над основанием IX стернита. Церки такие же как у самца, 7-члениковые. Генитальная пластинка у основания широкая, кзади сильно сужающаяся, на конце узкая, языковидная; у основания пластинки поперечная складка, отделяющая базальную часть IX стернита от генитальной пластинки. У второй из двух имеющихся у нас самок эта поперечная складка разделена на 2 части, каждая из которых медиально загнута вперед, к основанию IX стернита.

Насколько можно судить по рисункам и описаниям, приведенным в цитированных выше работах Окамото, Фризона, Риккера и Росса, самец *Strophopteryx rickeri* sp. n. четко отличается от всех ранее описанных видов формой заднего края IX стернита, строением эпипрокта, а также сильно суженной генитальной пластинкой; самка отличается

формой конца генитальной пластинки и контурами склеротизованной части VIII стернита. Сравнение с рисунками *S. nohirae* Okam. позволяет предположить, что *S. rickeri* sp. n. наиболее близок к этому японскому виду.

Материал. Голотип, 1 ♂, южное Приморье, р. Барабашевка, 5.V.1974 (Л. Жильцова); паратипы: там же, 5.V.1974, 2 ♀ (Л. Жильцова).

Вид назван именем известного канадского ученого-плекоптеролога В. Риккера.

ЛИТЕРАТУРА

Claassen, P. W. 1940. A catalogue of the *Plecoptera* of the world. Mem. Cornell. Univ. Agric. Exp. Sta. Ithaca (N. Y.), 232 : 1—235.

Frison, T. H. 1929. Fall and winter stoneflies, or *Plecoptera*, of Illinois. Bull. Ill. Nat. Hist. Surv., 18 : 345—409.

Frison T. H. 1935. The stoneflies, or *Plecoptera*, of Illinois. Bull. Ill. Nat. Hist. Surv., 20 : 281—471.

Frison T. H. 1942. Studies of North American *Plecoptera*, with special reference to the fauna of Illinois. Bull. Ill. Nat. Hist. Surv., 22 : 235—355.

Illies J. 1966. Katalog der rezenten *Plecoptera*. Das Tierreich, Lief. 82, Berlin: I—XXX, 1—632.

Okamoto H. 1922. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Japanischen Plecopteren. Bull. Agric. Exp. Station, Govern.-General. Chosen, vol. I, No 1 1—44.

Ricker W. E. and H. H. Ross. 1975. Synopsis of the *Brachypterinae*. (*Insecta : Plecoptera : Taeniopterygidae*). Canad. J. Zool., 53, 2 132—153.

Л. И. Подгорная

О САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ РОДА CLINOTETTIX B.-BIENKO (ORTHOPTERA, TETRIGIDAE)

L. I. PODGORNAJA. ON THE DISTINCTNESS OF THE GENUS CLINOTETTIX B.-BIENKO (ORTHOPTERA, TETRIGIDAE)

Род *Clinotettix* установлен Бей-Биенко (1933) для вида *C. ussuriensis,* описанного им по двум самкам из Приморского края.

Рен и Грант (Rehn and Grant, 1956, 1961) только на основании описания и рисунков Г Я. Бей-Биенко, а также данных о распространении, сближают *C. ussuriensis* B.-Bienko с североамериканским *Tetrix brunneri* I. Bol. и рассматривают род *Clinotettix* B.-Bienko как синоним *Tetrix* Latr.

Автором изучены типовой экземпляр *C. ussuriensis,* более поздние сборы этого вида, хранящиеся в коллекции Зоологического института АН СССР (в том числе ранее неизвестные самцы), а также самец и самка *T. brunneri* из Канады (Чилкотин, Британская Колумбия), определенные Реном и Грантом.

Непосредственное сравнение *C. ussuriensis* с *T. brunneri* устраняет всякие сомнения в их самостоятельности. Большие размеры, удлиненная форма тела, плоская переднеспинка *C. ussuriensis* позволяют легко отличить его от *T brunneri* без детального изучения других морфологических особенностей. Кроме того, передний край крыльев у *C. ussuriensis* за вершиной надкрылий слегка дугообразно выгнут наружу; ширина переднего поля немного больше половины ширины видимой части надкрылья, тогда как передний край крыльев *T. brunneri* прямой, их переднее поле узкое.

Рассматриваемые виды хорошо различаются и деталями строения головы. Бей-Биенко при описании рода *Clinotettix* указывал, что последний характеризуется сильно скошенным лбом, образующим с теменем хорошо выраженный острый угол (около 60°), и сильно выступающим за передний край глаз теменем. Рен и Грант (1956), сводя в синонимы род *Clinotettix,* утверждали, что различия между *T brunneri* и *T ussuriensis* это только различия в степени выраженности некоторых морфологических особенностей *T. brunneri.* У последнего угол, образованный лбом и теменем, может меняться от почти прямого до острого, а темя выступать перед глазами на разное расстояние (Renh and Grant, 1956). Однако лоб у *C. ussuriensis* всегда сильно скошен на всем протяжении, выемка лобного ребра между глазами слабо выражена (рис. 1), длина выступающей перед глазами части темени равна или превосходит половину видимой сверху длины глаза, а загнутые назад края поперечного теменного киля, разделяющего лоб и темя, слабо выражены.

У *T. brunneri* строение лба и темени не отличается от общего плана строения этих структур у других видов рода *Tetrix*, что подтверждают и рисунки, приведенные Реном и Грантом (1956). У *T. brunneri* лоб не скошен по всей длине, острый угол с теменем образует только скошенная верхняя часть лба, выемка лобного ребра глубокая, лобное ребро на уровне основания усиков округло выпуклое (рис. 2). Загнутые назад края поперечного теменного киля отчетливые.

Такие существенные признаки как большие размеры тела, сильно выступающее перед глазами темя (длина выступающей части у самца равна, у самки превосходит половину видимой сверху длины глаза), всегда сильно скошенная поверхность лба, образующего с теменем острый угол, и плоский, не крышевидный верх переднеспинки, противопоставляют *C. ussuriensis* видам рода *Tetrix*, у которых темя умеренно выступает перед глазами, лоб умеренно наклонный или почти отвесный, верх переднеспинки явно, слегка или частично крышевидный.

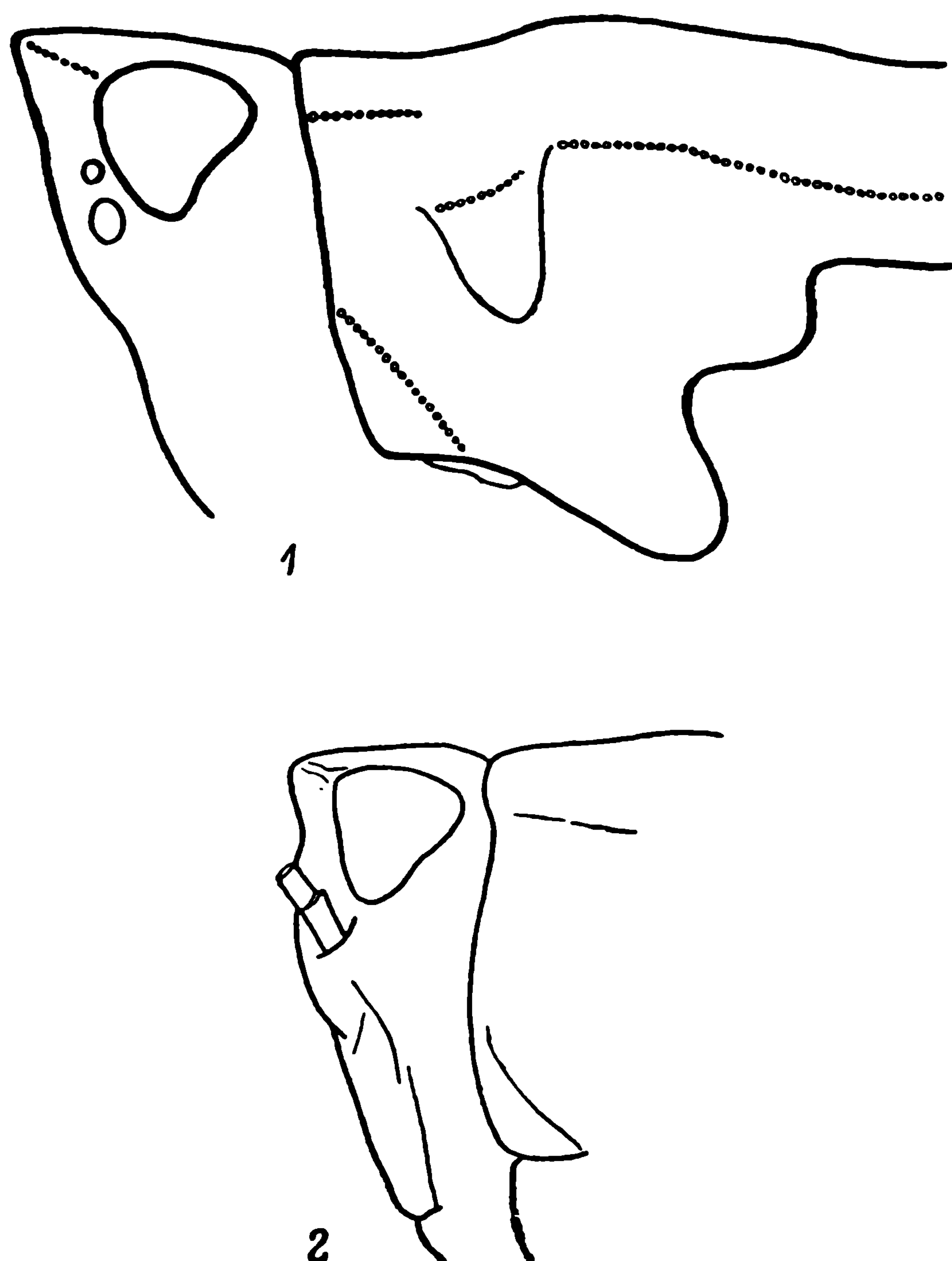


Рис. 1—2

1 — голова и передняя часть переднеспинки ♀ *Clinotettix ussuriensis* B.-Bienko (по: Бей-Биенко и Мищенко, 1951); *2* — голова ♀ *Tetrix brunneri* I. Bol. (по: Rehn a. Grant, 1961, с изменениями).

Clinotettix B.-Bienko следует сохранить в качестве самостоятельного рода.

Род **CLINOTETTIX** B.-Bienko

Bey-Bienko, 1933 : 327; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 101.

Типовой вид: *Clinotettix ussuriensis* Bey-Bienko, 1933. Первоначальное обозначение.

Тело коренастое, очень крупное, его длина у самца 11.9—13.0 мм, у самки 15.0—19.0 мм. Темя очень широкое, с срединным килем, его передний край значительно выступает вперед между глазами; длина выступающей части у самца равна, у самки превосходит половину видимой сверху длины глаза. Лоб сильно скошен по всей длине и образует с теменем острый угол. Лобное ребро при рассматривании сверху совершенно скрыто выступающим теменем, в профиль с легкой плавной выемкой между глазами; непарный верхний отрезок лобного ребра длинный, почти равен половине расстояния от вершины темени до верхнего уровня усиковых впадин. Глаза умеренно выпуклые. Усики 15—16-члениковые. Переднеспинка сверху не крышевидная, плоская, слегка приподнятая только около поперечных бороздок, сзади заходит за вершину задних бедер, но не продолжена в длинный, узкий отросток; срединный киль низкий; передняя часть переднеспинки до поперечных бороздок (прозона) не поперечная, ее длина немного короче ее ширины. Боковые лопасти переднеспинки с двумя выемками по заднему краю; задний нижний угол боковых лопастей на вершине снизу широко округлен. Крылья развиты, обычно немного короче, реже

немного длиннее отростка переднеспинки; переднее поле широкое, его ширина почти равна ширине боковой части отростка переднеспинки, взятой от боковых килей до нижнего края.

Известен только один вид, обитающий в Приморском и Хабаровском краях (Сихотэ-Алинь).

Clinotettix ussuriensis B.-Bienko (рис. 1).

Bey-Bienko, 1933 329, figs. 9, 10; Бей-Биенко и Мищенко, 1951 101, рис. 59.

Самец. Тело крупное, землисто-бурое, одноцветное, без пятен и рисунка на диске переднеспинки. Темя широкое, со срединным килем, между глазами слабо вдавленное, при рассматривании сверху примерно в 2 раза шире видимой части глаза; передний край округленным углом сильно выдается вперед между глазами, длина выступающей части темени почти равна половине видимой сверху длины глаза; загнутые назад, к глазам концы поперечного теменного киля, отделяющего лоб от темени, не приподняты и не доходят до внутренних краев глаз. Лоб сильно скошен по всей длине и образует с теменем острый угол. Лобное ребро (вид сверху) совершенно скрыто выступающим вперед теменем, в профиль на уровне основания усиков очень слабо выпуклое, выше на уровне середины глаз слегка вогнутое; бороздка лобного ребра глубокая, узкая, слабо расширенная к срединному глазку, отделена от вершины темени непарным килем, длина которого не превышает ширины 1-го членика усиков. Усики толстые, 15-члениковые, буровато-желтые, на вершине черные, с короткими срединными члениками, которые не более чем в 2 раза длиннее своей ширины. Переднеспинка сверху не крышевидная, плоская, не шероховатая, с однородно мелкозернистой поверхностью, в плечах широкая, спереди почти прямая, не выступает вперед выраженным углом, с срединной, неглубокой, треугольной выемкой; сзади сужена к вершине, заходя за вершину задних бедер и брюшка, но не продлена в длинный, острый, тонкий, шиловидный отросток; срединный киль низкий, только на очень коротком расстоянии между поперечными бороздами чуть приподнят, перед передним краем пониженный и стертый. Боковые кили низкие, хорошо выраженные, в передней части до поперечных бороздок слегка расходящиеся назад; кили, окаймляющиеся плечевые углы, и кили, отграничивающие диск сужающегося отростка переднеспинки, отчетливо разделены. Плечевые углы тупые; прозона слабо поперечная, ее длина немного короче ширины. Задний нижний угол боковых лопастей переднеспинки на вершине снизу широко округлен, его косой, задний край образует с округленной частью тупой угол. Надкрылья продолговатые, узкие. Крылья обычно немного короче отростка переднеспинки, редко чуть длиннее его, с широким, с поперечными жилками передним полем, ширина которого почти равна ширине боковой части отростка переднеспинки, взятой от бокового киля до нижнего края. Крылья с волнисто вырезанным в виде фестонов наружным краем. Все бедра узкие с цельными краями; средние бедра шире видимой части надкрылий, задние бедра больше чем в 3 раза длиннее своей ширины, их верхний киль без выступающей внутрь лопастинки в вершинной части. Подушечки 1-го членика задних лапок низкие, разделены слабыми, неглубокими надрезами, продолговатые, с прямыми, очень слабо скошенными почти параллельными основанию нижними краями, без оттянутого острия на вершине.

Самка. Как самец, но намного крупнее и коренастее. Темя очень широкое, при рассматривании сверху почти в 3 раза превосходит ширину видимой части глаза; длина выступающей перед глазами части темени явно превышает половину видимой сверху длины глаза. По-

верхность темени между срединным килем и глазами заметно вдавленная. Лобное ребро в профиль на уровне середины глаз слегка вогнутое; бороздка лобного ребра отделена от вершины темени длинным непарным килем, длина которого превышает ширину 1-го членика усиков и почти составляет половину длины расстояния от верхнего уровня усиковых впадин до вершины темени. Боковые кили в прозоне почти параллельные, очень немного расходящиеся назад. Средние бедра одинаковой ширины с видимой частью надкрылий или немного уже. Подушечки 1-го членика задних лапок очень низкие, продолговатые, с параллельными основанию нижними краями.

Длина тела от головы до конца отростка переднеспинки или вершины крыльев ♂ 11.9—13.0, ♀ 15.0—19.0 мм; длина переднеспинки ♂ 10.7—12.0, ♀ 13.4—16.3; надкрылья ♂ 1.6—1.9, ♀ 2.0—2.6; заднего бедра ♂ 5.9—6.5, ♀ 7.0—7.9 мм.

Материал. 9♂ и 14 ♀, включая голотип.

Хабаровский край, р. Кони, вост. склон Сихотэ-Алиня, 29 VIII 1924, 1 ♂ (Емельянов). Приморский край: Тигровой, вблизи Партизанска (бывший Сучан), 9 VI 1927, 1 ♀ (тип) (А. Штакельберг); Виноградовка, 13 V и 2 VI 1929, 2 ♀ (Ф. Дьяконов); Ключ Еловый, Чугуевский р-н, 2 VII 1975, 7 ♂, 8 ♀ (Л. Жильцова); около Ключа Березового, Чугуевский р-н, 3 VII 1975, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Жильцова); заповедник «Кедровая падь», VII 1975, 1 ♀ (Вшивкова); верховье р. Кедровой, 15 VII 1975, 1 ♀ (Л. Жильцова).

Распространение. СССР: Хабаровский и Приморский края: Сихотэ-Алинь.

ЛИТЕРАТУРА

Бей-Биенко Г. Я. и Л. Л. Мищенко. 1951. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. 1, Изд. АН СССР, М. — Л.: 1—378.

Bey-Bienko G. 1933. Records and descriptions of some *Orthoptera* from USSR. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., XXXIII : 317—341.

Rehn J. A. G. and H. J. Grant, Jr. 1956. On *Tetrix brunneri* and a new species of *Tetrix* from California *(Orthoptera; Acridoidea; Tetrigidae)*. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil., CVIII : 97—115.

Rehn J. A. G. and H. J. Grant, Jr. 1961. A monograph of the *Orthoptera* of North America (North of Mexico), I. Monographs Acad. Nat. Sci. Phil., 12 1—255.

М. М. Логинова

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ЛИСТОБЛОШКИ (HOMOPTERA, PSYLLOIDEA) ПРИМОРСКОГО КРАЯ И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

M. M. LOGINOVA. NEW AND LITTLE KNOWN JUMPING PLANT LICES (HOMOPTERA, PSYLLOIDEA) FROM THE MARITIME PROVINCE AND THE KURILE ISLANDS

Статья содержит сведения о листоблошках родов *Epheloscyta* gen. n. и *Calophya* Löw, распространенных в Приморье и на Курильских островах. Род *Epheloscyta* gen. n. устанавливается для 2 описываемых ниже новых видов — *E. kalopanacis* и *E. sancta*. В роде *Calophya* указываются 2 новых для фауны СССР вида — *C. nigridorsalis* Kuw. и *C. phellodendri* sp. n.; ранее на изучаемой территории был известен лишь *C. nigra* Kuw. Обзор рода *Calophya* сопровождается определительной таблицей видов, сведениями о их распространении и пищевых связях.

Размеры насекомых указаны в миллиметрах. Рисунки оригинальные; одни и те же части тела на рисунках 5—9 обозначены следующими цифрами: 1 — голова; 2 — усик; 3 — проплейриты; 4 — клипеус; 5 — передние крылья; 6 — задние крылья; 7 — гениталии самки, сбоку; 8 — анальный сегмент, сверху; 9 — гениталии самца, сбоку; 9 а — участок горизонтальных выростов анальной трубки самца изнутри; 10 — парамеры изнутри; 11 — 2-й членик пениса; 11 а — вершина пениса, сверху; 12 — задняя пара ног или ее отдельные части.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

Сем. APHALARIDAE

Род EPHELOSCYTA Loginova, gen. n. (Aphalarini)

Типовой вид: *Epheloscyta kalopanacis* Log., sp. n.

Насекомые коренастые, с широкой, сводчато вздутой сверху грудью и не сильно склоненной головой, последняя у́же среднегруди (рис. 1—4). Темя длиннее $^1/_2$ его ширины по заднему краю, сзади почти прямое, спереди полого закруглено вниз, не образует передних долей и едва вырезано над непарным глазком. Щеки слабо выпуклые, крупный пятиугольный лоб свободен, лежит в нижней плоскости головы. Клипеус невелик, далеко отодвинут от переднего края головы, выдается из-за щек (вид сбоку). Усики короче ширины головы, слабо четковидные, тонкие, ринарии на 6—9-м члениках, на 8 и 9-м наиболее крупные; терминальные щетинки равновеликие, длиннее 10-го членика. Передние края глаз расположены заметно позади переднего края головы (вид сверху); заглазничные валики очень узкие.

Пронотум прямоугольный, если смотреть спереди — полого дуговидный. Проплейриты разделены продольным швом на более или менее равноширокие склериты, однако эпистерны явно выше эпимер, высота их больше общей ширины проплейритов. Передние крылья сильно расширяются к вершинной трети длины, где они в 2 раза шире, чем у основания; жилки ребровидные, с темными отметинами; птеростигма длинная, образована утолщением жилок, разрыв косты имеется, ячейка cu_1 крупная, почти квадратная, не ниже m_1. Мембрана передних крыльев и клавус задних крыльев плотные, беловатые, с коричневым рисунком из округлых пятнышек. Мераканты на тазиках задних ног хорошо развиты, основания голеней гладкие, на слабо расширенных

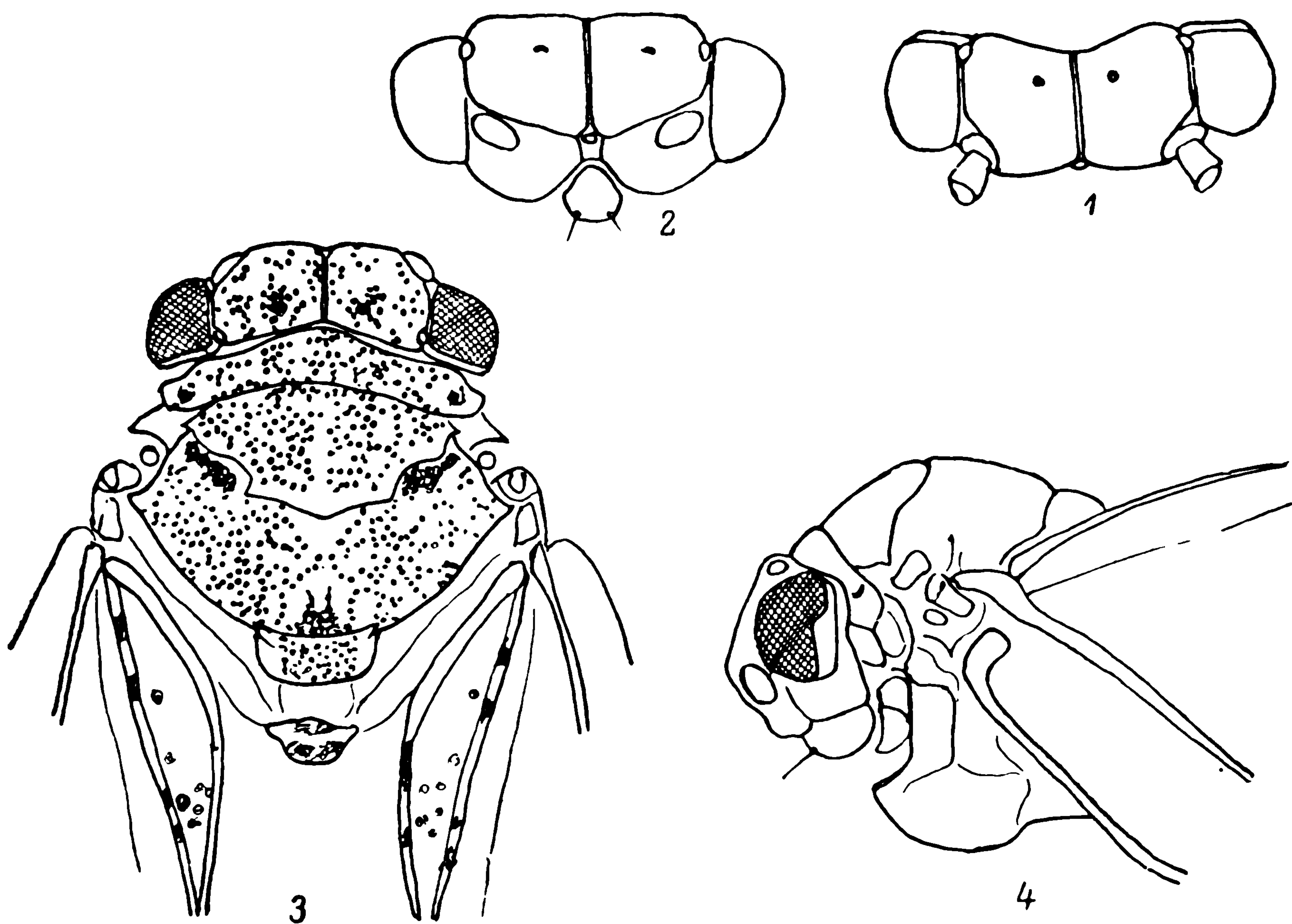


Рис. 1—4. *Epheloscyta kalopanacis* Log., sp. n.

1—2 — голова сверху и сверху-спереди; *3—4* — голова и грудь сверху и сбоку (схематизировано).

вершинах имеется венец из 9—11 сближенных плателл; 2 такие плателлы расположены на 1-м членике лапки.

Гениталии самки короче остальных сегментов брюшка, клиновидные, анальный сегмент сверху вогнутый, крупное околоанальное кольцо пор занимает до половины его длины. Анальная трубка самца с горизонтальными выростами, с небольшими, крючковидно изогнутыми внутрь отростками по их нижнему краю. Парамеры слегка расширены на конце, прямоугольные в основании, с пальцевидным выростом по переднему краю изнутри. Овально расширенная вершина пениса с крючковидным выступом снизу. Верхний угол основания генитального сегмента оттянут в виде широко закругленной лопасти.

Род *Epheloscyta* gen. n. выделяется для 2 новых видов листоблошек, развивающихся на диморфанте, Kalopanax septemlobum (сем. Araliaceae). Насекомые не покидают кормовое растение в течение лета. *E. kalopanacis* sp. n. является обычным видом на юге Приморья, 1 ♀ найдена на Кунашире. *E. sancta* sp. n., напротив, известен главным образом с острова Кунашир, одна находка вида имеется из окрестностей Владивостока.

Описываемый род морфологически близок к роду *Craspedolepta* Enderl., отличается сильно расширяющимися к вершине передними крыльями, хорошо развитой птеростигмой, высокой, почти квадратной

ячейкой cu_1. У представителей *Craspedolepta* высота проплейритов не превышает их общей ширины, у видов *Epheloscyta* более высокий эпистерн превосходит ширину проплейритов. Четкие отличия роды имеют в типе строения гениталий, особенно у самок.

Epheloscyta kalopanacis Loginova, sp. n. (рис. 5).

Светлый фон окраски тела желтый до оранжевого, занимает мало места, поскольку темя и грудь сверху густо покрыты мелкокрапчатым коричневым рисунком, остальные части тела, кроме задних краев склеритов брюшка, тазики и бедра ног почти целиком коричневые. Голени и лапки ног желтые; 1-й и основание 2-го члеников, 9—10-й членики усиков коричневые, остальные — желтые. Рисунок из округлых пятнышек на передних крыльях много крупнее, чем на спине, сливаясь часто образует 2 поперечные полосы — в вершинной трети крыла и в области разветвления стеблей RRs и MCu; жилки толстые, испещренные коричневыми штрихами. Задние крылья перепончатые, дымчатые, с четкими жилками, Cu двуветвистая.

Усики короче ширины головы. Рисунок на передних крыльях не слишком густой, у основания крыла и перед привершинной полосой наиболее разрежен, жилки толстые, сильно вздутые, cu_1 заметно крупнее m_1. Проэпистерн вогнутый по переднему краю, заметно выше проэпимера.

Самка. Генитальный сегмент заканчивается почти на уровне анального сегмента, околоанальное кольцо на последнем занимает менее половины длины его сверху.

Самец. Горизонтальные выросты анальной трубки не достигают заднего края генитального сегмента, сверху прогнутые. Внутренний пальцевидный вырост на парамерах короткий, прямо скошенный по вершинному краю; на парамере у основания выроста несколько паутинообразных слабо выраженных складок. Трубчатый дуктус с гонопором в вершине пениса почти прямой.

Дл. насекомых 2.15—2.62; дл. пер. крыльев 1.75—2.2, шир. 0.82—1.07; шир. головы 0.62—0.67; шир. темени сзади 0.37—0.45, дл. 0.2—0.22; дл. усиков 0.5—0.56; дл. анал. сегмента самки сверху 0.62.

Материал. Приморский край: заповедник «Кедровая падь», 3 VI 1962, 7 ♀ и 6 ♂, среди которых ♂ — голотип (Ковалев); Владивосток, Академгородок, 9 VIII 1961, 5 ♀ и 1 ♂ (Козлов) и Океанская, 20 VIII 1963, 6 ♀ и 8 ♂ (Фалькович). Сахалинская обл.: о. Кунашир, Алехино, 14 VI 1973, 1 ♀ (Кержнер).

Описываемый вид близок к *E. sancta* sp. n.; отличия между видами четкие, прежде всего в деталях строения передних крыльев, гениталий самки, парамеров у самца, что легко видеть при сравнении соответствующих рисунков.

Epheloscyta sancta Loginova, sp. n. (рис. 6).

Окрашен как *E. kalopanacis* sp. n., но темнее, поскольку рисунок на спине много гуще, темно-коричневый, как и все тело. 3—9-й членики усиков желтые, 10-й коричневатый, 1-й и основание 2-го коричневые. Пятнышки на передних крыльях мельче, чем у предыдущего вида, более густо покрывают все ячейки, хотя в основании и в вершинной трети рисунок более разрежен, сходящиеся под острым углом поперечные полосы из слившихся пятнышек не всегда выражены.

В отличие от *E. kalopanacis* sp. n., передние крылья у данного вида заметно сильнее расширены к вершине, жилки тонкие, ребровидные, стебель M круто изогнутый, ячейка cu_1 немного крупнее m_1. Проэпистерны спереди прямые. Гениталии самки длиннее, резче сужены на

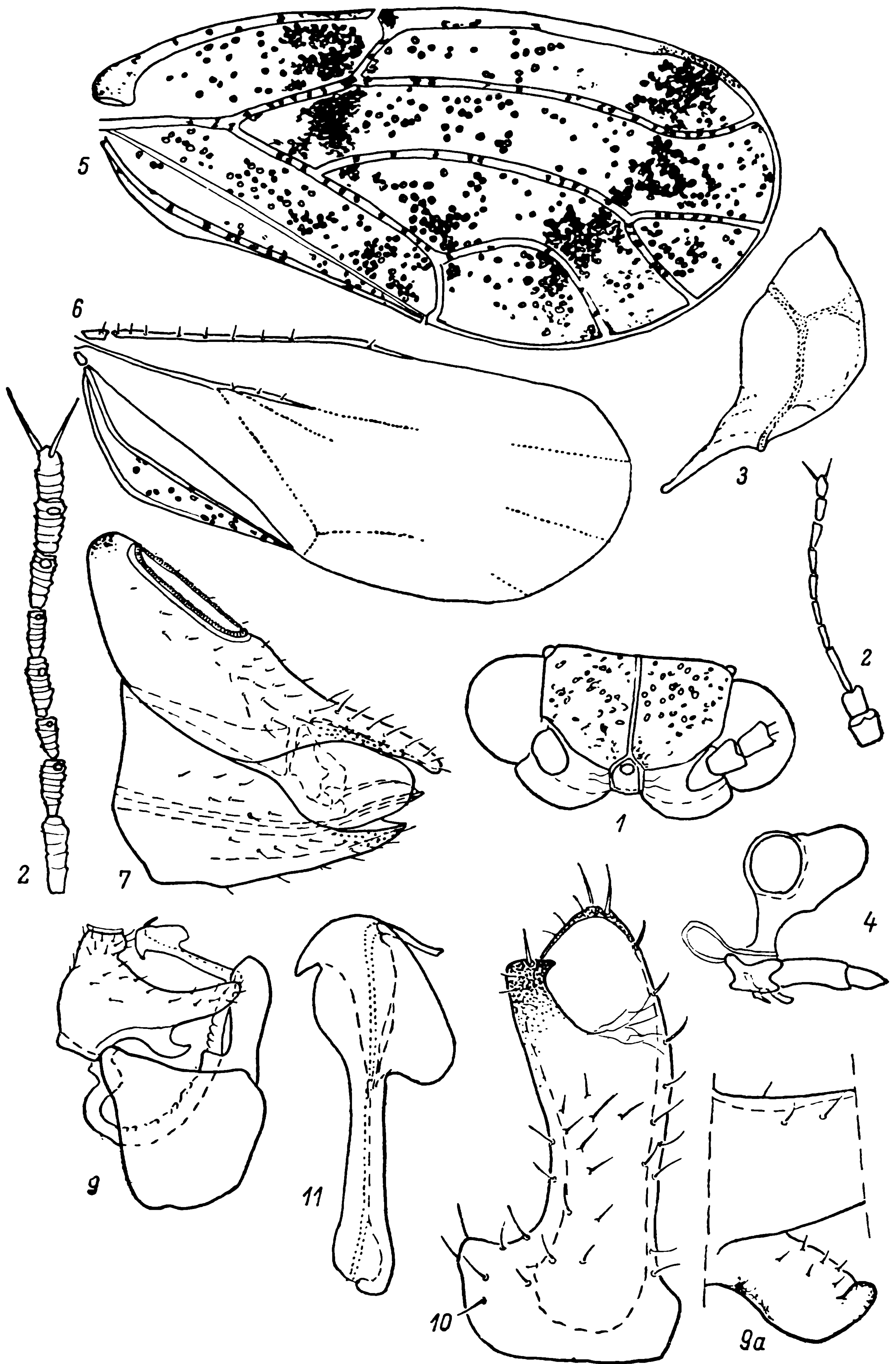


Рис. 5. *Epheloscyta kalopanacis* Log., sp. n.

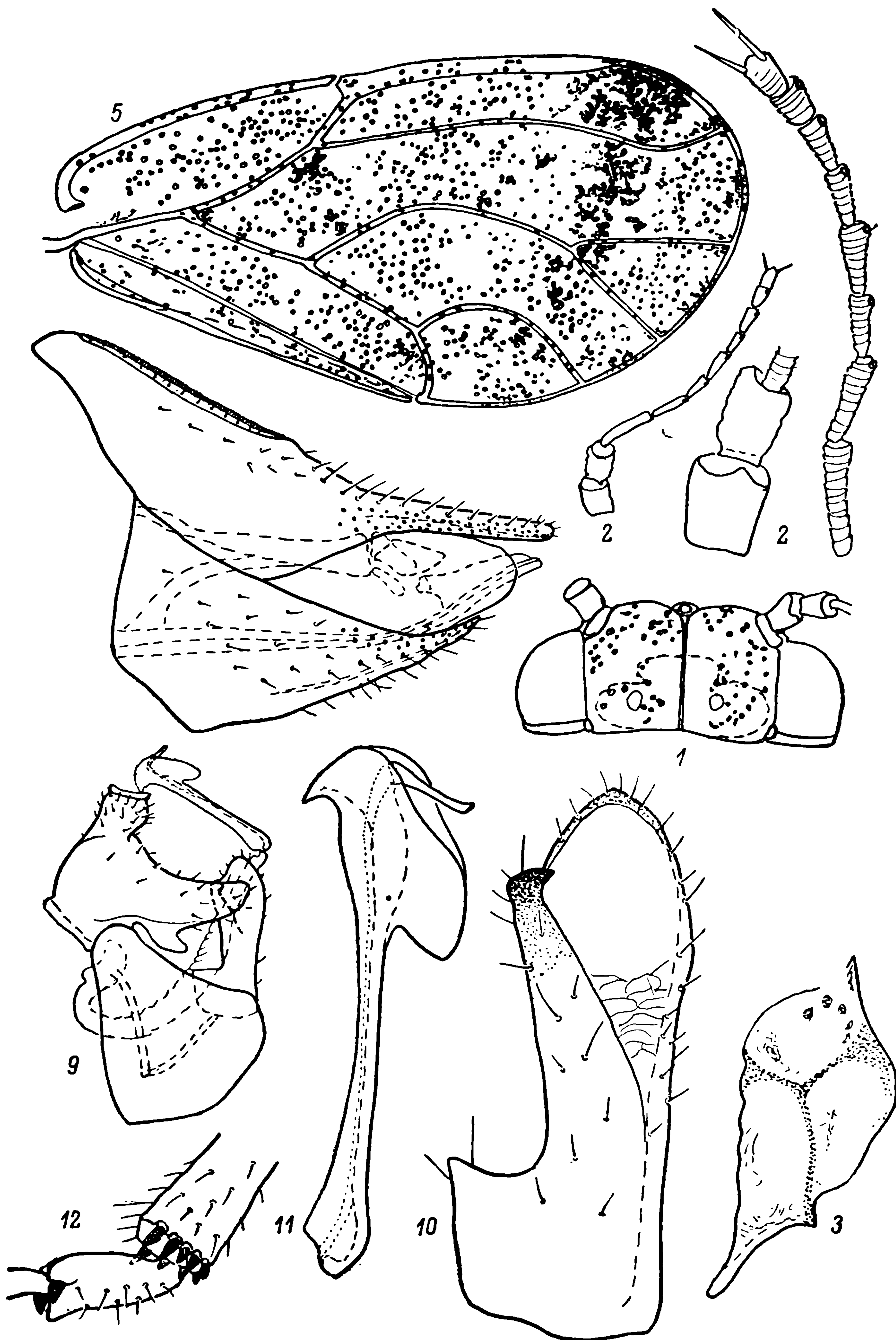


Рис. 6. *Epheloscyta sancta* Log., sp. n.

вершине, анальный сегмент длиннее генитального, а околоанально кольцо пор занимает почти половину его длины.

В строении гениталий самца основные отличия между видами сле дующие: у *E. sancta* sp. n. пальцевидный вырост на парамерах миог длиннее и уже, чем у *E. kalopanacis* sp. n., начинается близ основани парамера, паутинообразных складочек на парамере больше. Второ членик пениса у данного вида длиннее и тоньше.

Дл. насекомых 2.65—3.05; дл. пер. крыльев 2.12—2.47, шир. 1.1-1.17; шир. головы 0.72—0.8, шир. темени 0.45—0.47, дл. 0.25—0.27; дл усиков 0.65—0.7; дл. анал. сегмента самки сверху 0.77.

Материал. Приморский край: Владивосток, Академгородо 9 VIII 1961, 1 ♀ (Козлов). Сахалинская обл., о. Кунашир: Южно-Ку рильск, 24 VII 1973, 2 ♀ и 2 ♂ (Кержнер); Алехино, 14 VI 1973, 1 (Кержнер); Серноводск, 10 VII 1967, 1 ♀ (Данциг), 5 VI 1973, 1 (Кержнер); Дубовое, 10 VI 1973, 5 ♀ и 3 ♂, среди которых ♂ — голоти (Кержнер).

Сем. PSYLLIDAE

Род CALOPHYA Löw

В роде *Calophya* описано 27 видов, 18 из них распространены в Н вом Свете (15 в США, 3 в Перу и Аргентине) и 9 видов — в Старо Свете, главным образом, в Японии (5 видов) и на Филиппинских остр вах. В фауне СССР было известно 2 вида рода: *C. rhois* Löw, обл дающий широким ареалом, простирающимся по Средней и Южнс Европе и Кавказу, и *C. nigra* Kuw., отмеченный в Хабаровском и Пр морском краях. Последний вид является опасным вредителем кул туры бархата амурского на Дальнем Востоке, особенно его 4—5-летн посадок (Коновалова, 1963, 1972). Впервые для данной территор указываются *C. nigridorsalis* Kuw. и *C. phellodendri* sp. n.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА CALOPHYA ФАУНЫ СССР

1(4). Щечные конусы сильно развернуты наружу от средней лин тела, не конусовидной формы (рис. 7, *1*). Усики у летних особ целиком светлые, редко конечные членики коричневатые.

2(3). Щечные конусы заметно короче половины длины темени, св лые. Терминальные щетинки усиков составляют заметно мень половины длины жгутика. Голова и грудь у летних особей цел ком или сверху малиновые до рыже-малиново-коричневых, брю ко светло-желтое, передние крылья бесцветные; у зимних особ голова и грудь сверху, склериты брюшка коричневые, осталь тело грязно-желтое. 1.7—1.8 мм. На скумпии лекарственной Cotinus coggygria . . . 1. **C. rhois** Lö

3(2). Щечные конусы равны половине длины темени, вершинами яв отогнуты вперед. Терминальные щетинки усиков заметно длин половины жгутика (рис. 7, *2*). Голова и грудь рыже-коричнев сверху до черно-коричневых, брюшко желтое. Передние крыл и гениталии — рис. 7, *7, 9—11*. 2—2.2 мм. На видах Rhus . . . 2. **C. nigridorsalis** Ku

4(1). Щечные конусы направлены вперед-вниз, четко конусовид формы. Усики на конце коричневые.

5(6). Анальный сегмент самки сверху за анусом вздут, суженная п вершинная часть его короткая (рис. 8, *7—8*); парамеры сам (рис. 8, *9—10*) с 3 сильными коричневыми вздутиями на внутр ней стороне, 2 из которых расположены в центре пластин 1 — на заднем крае. Зимующие особи черные, щечные кону сверху и темя сзади желтые до беловатых, бока груди и брюш

а также задние края среднеспинки и углы ее щитка оранжевато-красные, усики коричневые. Летние особи зеленые до желто-оранжевых, часто с темно-коричневым теменем, исключая его края, и рисунком на среднеспинке; 1—3-й членики усиков светлые, остальные постепенно темнеют до черных (рис. 8, *2*). 2.45—2.8 мм.

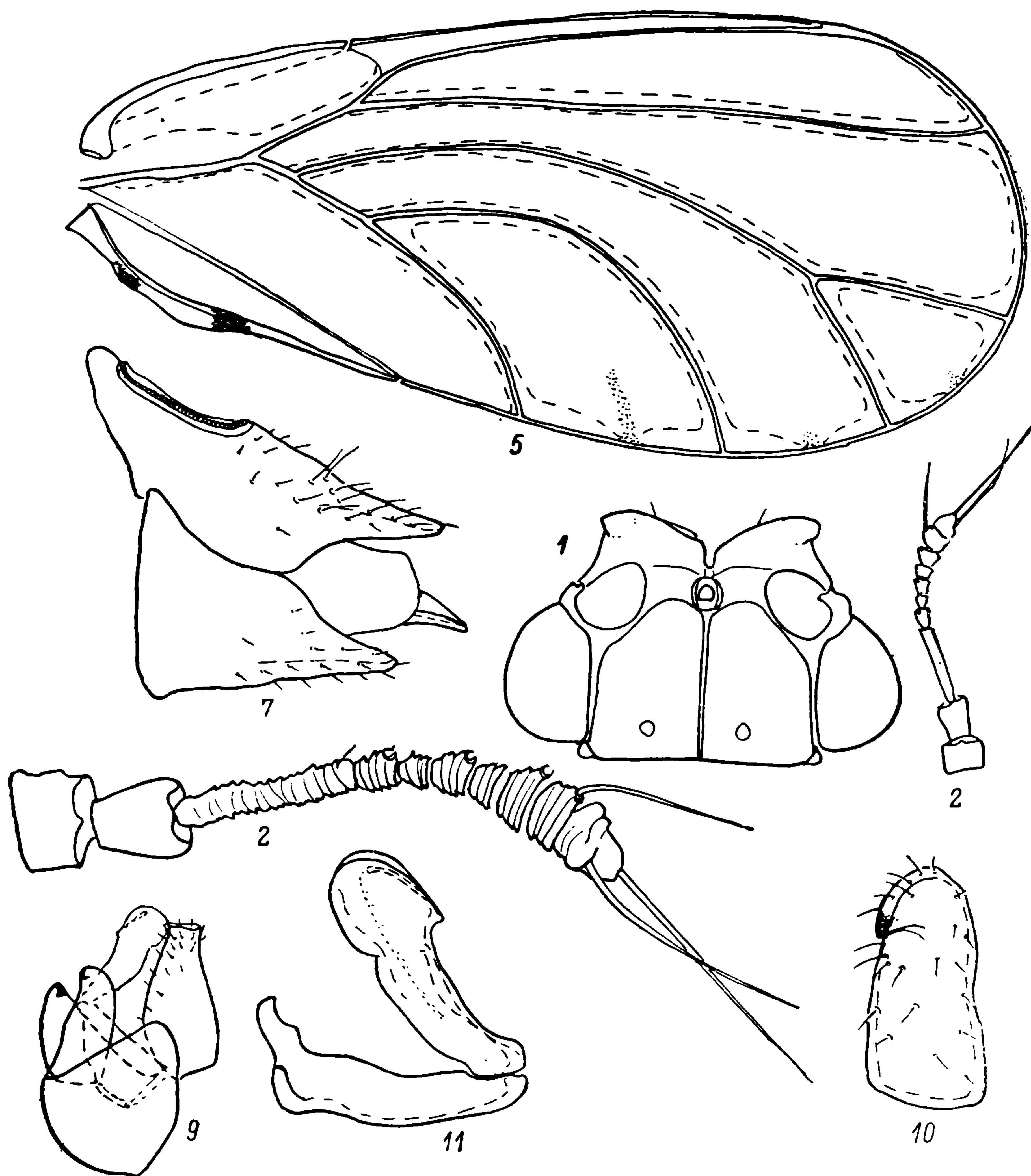


Рис. 7. *Calophya nigridorsalis* Kuw.

На бархате амурском — Phellodendron amurense . . . 3. **C. nigra** Kuw.

6(5). Анальный сегмент самки сверху прямой, не вздут, суженная привершинная часть его много длиннее (рис. 9, *7—8*); парамеры с 3 несильно вздутыми возвышениями на внутренней стороне, 2 из которых размещаются вдоль заднего края (рис. 9, *9—10*). Зимующие особи черные, с красноватыми задними краями прескутума, скутума и углами щитка среднеспинки и перепончатыми частями брюшка; щечные конусы целиком черные, усики желтые, 1-й и 9—10-й членики темно-коричневые. Летние особи желто-оранжевые, брюшко нередко красноватое, усики лишь на конце коричневатые; у более старых особей голова и грудь окраши-

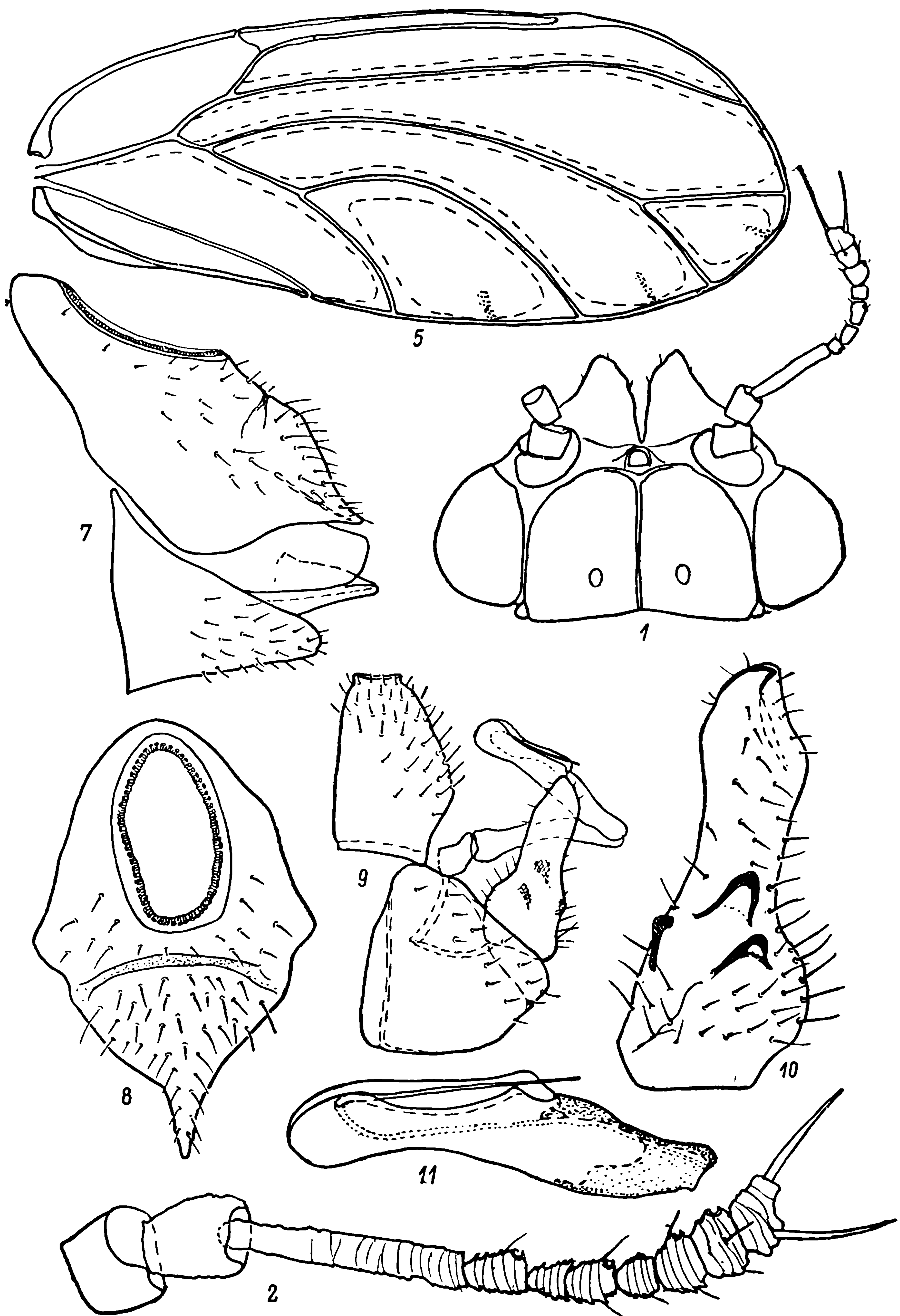


Рис. 8. *Calophya nigra* Kuw.

ваются в коричневый цвет, начиная с появления рисунка на среднеспинке. 2.1—2.55 мм. На бархате сахалинском (Phellodendron sachalinense) и на бархате амурском (Ph. amurense) .

4. **C. phellodendri** sp. n.

Calophya nigridorsalis Kuwayama, 1907.

Материал. Сахалинская обл., о. Кунашир, вулкан Менделеева, 11 VII 1973 (Кержнер). Серия насекомых собрана при кошении на хвойных и рябине.

Calophya nigra Kuwayama, 1907.

Материал. Хабаровский край, Хехцирский лесхоз, 27 V 1958 (Кокорина). Сахалинская обл., о. Шикотан, 14 VII 1973 (Кержнер). Приморский край: Дальнереченск, 22 VII 1966 (Купянская); 20 км юго-вост. Барабаш-Левады, Пограничный р-н, 12 VII 1974 (Логинова); Спасск-Дальний, V—VII 1961 и 1963 (Коновалова); Зеркальный, Кавалеровский р-н, 26 VII 1966 (Ануфриев); верховья Уссури, Чугуевский р-н, 16 VIII 1963 (Кержнер); Комаровский заповедник, 23 и 26 VIII 1966 (Ануфриев); Анисимовка, Шкотовский р-н, 17 VII 1967 (Ануфриев); Владивосток, Академгородок, 20 VII 1974 (Логинова); окр. Славянки, Хасанский р-н, 24 VI 1974 (Логинова).

Большинство серий насекомых собрано на бархате амурском.

Calophya phellodendri Loginova, sp. n.; рис. 9.

Перезимовавшие особи целиком черные или с узкими красноватыми полосами по заднему краю частей среднеспинки и такими же углами ее щитка, с красными боками брюшка. Щечные конусы, 1-й и 2 последних членика усиков черные, 2—8-й членики желтые до грязно-желтых. Передние крылья слегка беловатые, жилки желто-коричневые, на клавусе затемнений нет.

Окраска летних насекомых изменчива в течение жизни каждого поколения: вылетают зелеными, быстро желтеют так, что голова и грудь становятся лимонно-желтыми, а брюшко оранжеватым и даже красноватым. Еще позже голова и грудь темнеют до черно-коричневой окраски; мембрана крыльев бесцветная, жилки светлые. Усики желтые, лишь 2 последних членика коричневые.

Голова почти равна ширине среднегруди, сильно наклонена вниз, темя гладкое, его длина равна $^1/_2$ его ширины сзади; щечные конусы конусовидные, сближенные, немного короче темени. Усики (без терминальных щетинок) примерно в 1.3 раза короче ширины головы, терминальные щетинки почти равновеликие, равны длине 3 последних члеников, щетинка на 9-м членике не выступает за вершину 10-го членика, невелика. Передние крылья с длинной, широкой птеростигмой, в основании равной ширине прилежащего участка ячейки r; поверхностные шипики густые, во всех ячейках подходят почти вплотную к жилкам.

Самка. Гениталии клиновидные; анальный сегмент сверху почти прямой, позади ануса с легкой поперечной перетяжкой; генитальный сегмент треугольный, заканчивается на уровне анального, в целом вдвое короче его.

Самец. Парамеры в основной половине несильно расширены, на вершине широко закруглены, кончаются направленной внутрь треугольной лопастью; на внутренней стороне имеется 3 невысоких бугорчатых вздутия, окрашенных в коричневый цвет, два из них расположены примерно посредине заднего края пластинки, третий — посере-

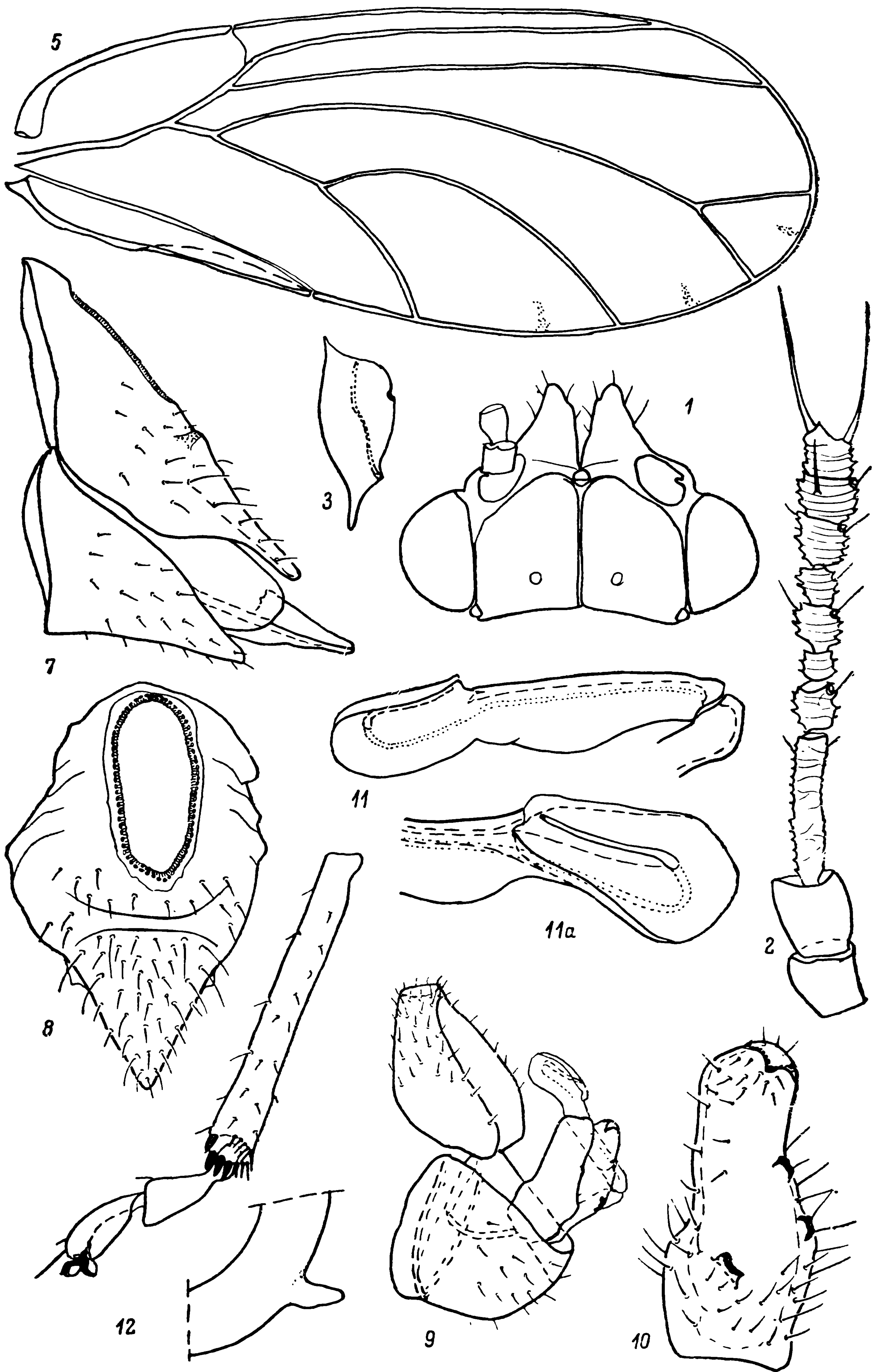


Рис. 9. *Calophya phellodendri* Log., sp. n.

дине пластинки вблизи основания. Овально расширенная вершина пениса составляет треть длины 2-го членика.

Дл. насекомых 2.1—2.55; дл. пер. крыльев 1.8—2.1, шир. 0.78—0.9; шир. головы 0.51—0.57, шир. темени 0.32—0.35, дл. 0.17—0.2; дл. усиков 0.14—0.15; дл. анал. сегмента самки 0.35—0.4.

Материал. Сахалинская обл., о. Кунашир: Южно-Курильск, 24 VIII 1973, 1 ♂ и 2 ♀; Менделеево, 26 VI и 3 VII 1973, 2 ♀ и 2 ♂ (Кержнер); о. Шикотан: Малокурильск, 20—21 VI и 20 VIII 1973, 31 ♂ ♀; окр. Крабозаводска, 14 и 17 VIII 1973, 28 ♂ ♀ (Кержнер). Приморский край: Спасск-Дальний, лесхоз, 17 VIII 1963, 1 ♂ и 1 ♀ (Кержнер); р. Зеркальная, Кавалеровский р-н, 26 VII 1966, 3 ♀ и 1 ♂ (Ануфриев), 7 км западнее Славянки, Хасанский р-н, 24 VI 1974, 21 ♂ ♀, среди них голотип ♂, на бархате амурском (Логинова).

Все насекомые на Курилах собраны на бархате сахалинском.

C. phellodendri sp. n. близок к *C. nigra* Kuw., отличается темной окраской щечных конусов у зимних особей, прямым сверху, а не вздутым, как у *C. nigra,* анальным сегментом самки, формой парамер и характером расположения на их внутренней стороне более низких коричневых вздутий, а также более короткой расширенной вершиной пениса.

ЛИТЕРАТУРА

Коновалова З. А. 1963. К биологии бархатовой листоблошки (*Calophya nigra* Kuw.) в Приморском крае. Сообщения ДВФ СО АН СССР, вып. 17.

Коновалова З. А. 1972. К фауне листоблошек *(Homoptera, Psylloidea)* Приморья и Приамурья. Тр. Биол.-почв. инст. ДВНЦ АН СССР, нов. сер., том 7(110), Владивосток : 129—137.

В. Б. Голуб

КЛОПЫ-КРУЖЕВНИЦЫ РОДА PHYSATOCHEILA FIEB. (HETEROPTERA, TINGIDAE) ФАУНЫ СССР

V. B. GOLUB. LACEBUGS OF THE GENUS PHYSATOCHEILA FIEB. (HETEROPTERA, TINGIDAE) OF THE FAUNA OF THE USSR

В основу статьи легли материалы по роду *Physatocheila* Fieb. в коллекции Зоологического института АН СССР (далее сокращенно — ЗИН). В результате их обработки получены данные, наиболее интересные из которых относятся к видам, представленным на Дальнем Востоке СССР. В статье описываются два новых вида (оба представлены в Приморском крае), один вид, описанный из Японии, сводится в синонимы, дополняются и уточняются сведения по распространению, имеющиеся в литературе (Horváth, 1906; Кириченко, 1951; Drake and Ruhoff, 1960, 1965; Кержнер, Ячевский, 1964; Пучков, 1974 и др.), приводятся данные о кормовых растениях.

Автор выражает благодарность И. М. Кержнеру, а также В. Г Пучкову (Киев), д-ру Л. Гоберландту (L. Hoberlandt, Прага), проф. Т. Р. Е. Саутвуду (T. R. E. Southwood, Аскот, Англия), д-ру В. Дж. Найту (W. J. Knight, Лондон) и д-ру А. Лэнсбюри (I. Lansbury, Оксфорд) за предоставление материала, сообщенные сведения и замечания.

Типы новых видов хранятся в ЗИН.

В роде *Physatocheila* Fieb. насчитывается до 45 видов. В Палеарктике представлено 13 видов, в СССР — 8. Виды рода живут на деревьях и кустарниках, питаясь соками их листьев, обычно не причиняя растениям существенного вреда. Однако, по сообщению Ю. Г. Локтина (Новоалександровск) *Ph. orientis* на Сахалине сильно вредит черемухе и черноплодной рябине.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА PHYSATOCHEILA FIEB. ФАУНЫ СССР

1(14). Боковые кили переднеспинки параллельные или слабо сходящиеся кпереди, расстояние между ними в самом высоком месте диска больше ширины темени, чаще не касаются или касаются на небольшом протяжении завернутых боковых краев переднеспинки. Боковые края надкрылий в средней части с 10—30 ячейками в 2—4 раза более мелкими, чем ячейки в основании боковых краев.

2(5). Боковые края надкрылий в основании и посредине с 2 рядами ячеек или лишь с единичными ячейками 3-го ряда, за срединой с 1 рядом или лишь с единичными ячейками 2-го ряда. 2.7—3.45 мм.

3(4). Голова черная. Завернутые боковые края переднеспинки в 2.15—2.35 раза длиннее своей ширины (измерять при рассматривании переднеспинки косо сбоку!), их внутренний край по всей длине заметно выпуклый (рис. 1). 2.7—3.1 мм. **Ph. dumetorum** (H.-S.)

4(3). Голова рыжая или бурая. Боковые края переднеспинки в 2.6—2.8 раза длиннее своей ширины, их внутренний край в средней части прямой или лишь едва выпуклый (рис. 2). 2.7—3.45 мм. . **Ph. confinis** Horv.

5(2). Боковые края надкрылий обычно в основании с 3, посредине с 3—4, за срединой с 2 рядами ячеек; иногда 3-й ряд в передней половине или 2-й ряд в задней половине неполные, но тогда не мельче 3.4 мм.

6(13). Расстояние между срединным и боковым килями переднеспинки в самом высоком месте диска не более чем в 1.5 раза превышает ширину бокового края надкрылий в его средней части, часто примерно равно ему; ячейки бокового края надкрылий на большей части его длины крупные (рис. 12).

7(10). Срединный лобный шип чаще заметно приподнят над головой и боковыми лобными шипами, реже пригнут, но при этом он короткий и толстый, с тупой вершиной, которая не заходит или едва заходит кпереди за основание боковых шипов, расположена всегда над ними и видна сбоку (рис. 3, 4). Завернутые боковые края переднеспинки как правило не более чем с 45 ячейками.

8(9). Завернутые боковые края переднеспинки прижаты к диску или по всей своей поверхности равномерно слегка вздуты (см. косо сверху, рис. 7). Боковые кили переднеспинки на большей части своей длины (не считая короткого участка впереди) параллельные (рис. 9). Сложенные в покое надкрылья шире переднеспинки в 1.3—1.4 раза, шире головы в 2.8—3.0 раза. 3.4—3.9 мм. . . **Ph. costata** (F.)

9(8). Завернутые боковые края переднеспинки на ее боковых углах вздуты заметно сильнее, чем на остальной части своей поверхности (рис 8). Боковые кили переднеспинки по всей длине слабо сходящиеся кпереди (рис. 10). Надкрылья шире переднеспинки в 1.45—1.5 раза, шире головы у ♂ в 3.0—3.2, у ♀ в 3.2—3.4 раза. 3.7—3.95 мм. . **Ph. putshkovi** Golub, sp. n.

10(7). Срединный лобный шип обычно сильно пригнут к голове, тонкий или по крайней мере с заостренной вершиной, которая либо значительно заходит за основание боковых шипов, либо проходит между их основаниями вниз и тогда сбоку не видна (рис. 5, 6). Иногда (часть *Ph. orientis*) срединный шип заметно приподнят, короткий и притупленный на вершине, но тогда завернутые боковые края переднеспинки с 50—60 ячейками.

11(12). Завернутые боковые края переднеспинки с 35—45 ячейками, которые значительно, часто в 2 раза, крупнее ячеек бокового края надкрылий в средней части и расположены в самом широком месте обычно в 4—5 рядов, редко в 6; их внутренний край в средней части обычно прямой или едва выпуклый, впереди не касается или едва касается боковых килей переднеспинки. 3-й членик усиков длиннее ширины головы у ♂ в 1.8—2.0 (редко в 2.1), у ♀ в 1.6—1.85 (редко в 1.9) раза. В среднем мельче: 3.2—3.6 мм. . **Ph. smreczynskii** China.

12(11). Завернутые боковые края переднеспинки с 50—60 ячейками, которые обычно не крупнее или ненамного крупнее ячеек бокового края надкрылий в средней части и расположены в самом широком месте обычно в 7—8 рядов, редко в 6; их внутренний край четко выпуклый по всей длине, впереди всегда, часто на некотором протяжении, касается боковых килей и нередко прикры-

вает их сверху. 3-й членик усиков длиннее ширины головы у ♂ в 2.2—2.4 (редко в 2.1), у ♀ в 1.75—1.9 (очень редко в 1.7) раза. В среднем крупнее: 3.5—4.5 мм. . **Ph. orientis** Drake.

13(6). Расстояние между срединным и боковым килями переднеспинки

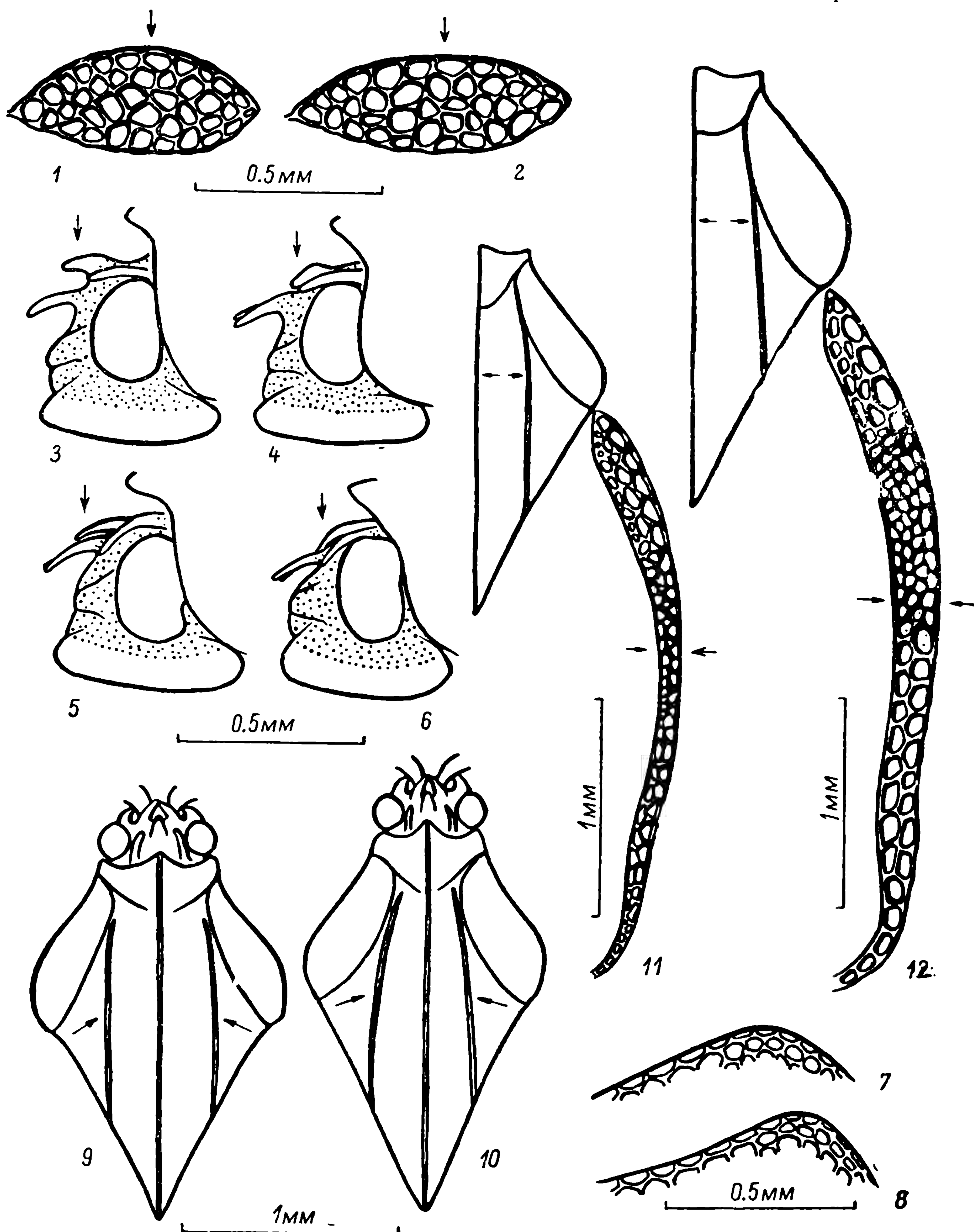


Рис. 1—12. *Physatocheila* Fieb.

1 — Ph. dumetorum (H.-S.), левый завернутый боковой край переднеспинки (при рассматривании переднеспинки косо сбоку); *2 — Ph. confinis* Horv., то же; *3—4 — Ph. costata* (F.), голова сбоку: *3* — из Ленинградской обл., *4* — из Якутии (250 км восточнее Якутска); *5—6 — Ph. smreczynskii* China, то же: *5* — из Горьковской обл., *6* — из Приморского края; *7 — Ph. costata* (F.), боковой край переднеспинки косо сверху; *8 — Ph. putshkovi* sp. n., то же; *9 — Ph. costata* (F.), передняя часть тела сверху; *10 — Ph. putshkovi* sp. n., то же; *11 — Ph. marginulata* sp. n. правая половина переднеспинки и боковой край правого надкрылья; *12 — Ph. orientis* Drake, то же. Стрелками на рисунках указаны отличительные признаки.

в самом высоком месте диска в 2 раза больше ширины бокового края надкрылий в его средней части; ячейки бокового края надкрылий, кроме расположенных в основании, довольно мелкие (рис. 11). 3.65 мм **Ph. marginulata** Golub, sp. n

14(1). Боковые кили переднеспинки четко и обычно значительно сходящиеся кпереди, расстояние между ними в самом высоком ме-

сте диска меньше или равно ширине темени, на большом протяжении соприкасаются с завернутыми боковыми краями переднеспинки. Боковые края надкрылий в средней части не более чем с 8 маленькими ячейками. 3.1—3.8 мм. **Ph. distinguenda** (Jak.).

Physatocheila dumetorum (H.-S., 1838).

Monanthia dumetorum Herrich-Schaeffer, 1838, Wanz. Ins., 4 57, pl. 124, figs. 391, A, B, D, E.

Распространение. СССР: Молдавия, Украина (Закарпатская, Черкасская, Ворошиловградская обл., Крым), Воронежская, Волгоградская обл., Краснодарский край (р. Белая). Зап. Европа от Англии и Дании до Средиземного моря. Сев. Африка. Турция. Иран.

Живет на боярышнике, терне, яблоне, груше и возможно на других деревьях из розоцветных.

Описание яйца дано Штусаком (Štusák, 1957, 1961), описание личинки Коббеном (Cobben, 1958).

Physatocheila confinis Horv. 1905.

Ph. confinis Horváth, 1905, Ann. Mus. Nat. Hung., 3 570.

Распространение. СССР: Крым, Сев. Кавказ (Чечено-Ингушская АССР; Дагестан), Закавказье до Нахичеванской АССР и Талышских гор включительно (материал ЗИН); указан из Закарпатья (Рошко, 1969; Пучков, 1974), Ворошиловградской обл. (Кириченко и Талицкий, 1932) и с Ферганского хребта в Киргизии (Пучков, 1974). В основном Южная Европа от Австрии до Средиземного моря. Сирия. Турция.

Вследствие слабых морфологических различий *Ph. dumetorum* и *Ph. confinis* и возможных ошибок в прошлом при их определении, распространение обоих видов требует уточнения.

Живет на боярышнике и по-видимому на других деревьях из розоцветных.

Сведения по морфологии личинки содержатся в работах Пучкова (1969б; 1974).

Physatocheila costata (F., 1794).

Acanthia costata Fabricius, 1794, Ent. syst., 4 77.
A. quadrimaculata Wolff, 1804, Icones cimicum, 4 132, pl. 13, fig. 127.

Распространение. СССР: в европейской части на север до Эстонии, Латвии, Ленинградской, Псковской, Вологодской и Ярославской обл., на юг до Закарпатья, Черновицкой, Полтавской и Харьковской обл.; на восток до Братска, Иркутска и Центральной Якутии. Северная и Средняя Европа, кроме Англии; Балканы. Указан из Турции (Drake and Ruhoff, 1965). Сев. Монголия (Булганский аймак; материал ЗИН).

Живет на ольхе (Alnus glutinosa, A. incana, A. montana) и березе (Betula pendula).

Сведения по морфологии личинок, собранных на ольхе, содержатся в работах Коббена (1958), Фёрстера (Förster, 1959), Пучкова (1969а, 1969б, 1974).

Physatocheila putshkovi Golub, sp. n.[1].

Тело продолговатое, с ржавчинно-красным оттенком. Боковые края и боковое поле надкрылий в средней части и почти все срединное поле темнее остальной части надкрылий.

---

[1] Вид назван в честь видного советского гемиптеролога В. Г Пучкова, внесшего большой вклад в изучение биологии кружевниц.

Голова черная, в белом налете, с 5 буровато- или светло-желтыми шипами; теменные и задние лобные шипы длинные и тонкие, срединный лобный — довольно короткий и толстый, пригнут к голове или несколько приподнят, его вершина притуплена, расположена над основаниями боковых лобных шипов и не заходит или лишь слегка заходит кпереди за них. Усики красновато- или желтовато-бурые, 4-й членик, кроме основания, черный; соотношение длин члеников усиков (I II : III IV) у ♂ 11—12 : 10—11 75—81 25—26, у ♀ 11—12 9—10 62—67 : 24—25 (каждая единица составляет 0.014 мм); отношение длины 3-го членика к ширине головы у ♂ 2.0, у ♀ 1.6—1.7. Переднеспинка с 3 низкими килями без ячеек или срединный из них со следами мельчайших ячеек одного ряда; боковые кили по всей длине слабо сходящиеся кпереди, расстояние между ними в самом высоком месте диска переднеспинки больше ширины темени. Завернутые на диск боковые края переднеспинки на боковых углах по сравнению с остальной частью своей поверхности заметно, но не сильно, вздуты; их внутренняя краевая жилка впереди близко подходит к боковым килям, но не касается их или соприкасается с ними на небольшом протяжении; боковые края с 40—45, реже — 47—48 ячейками, составляющими в самом широком месте 5—6 рядов. Полнокрылая форма. Уплощенные боковые края надкрылий довольно широкие, в основании с 3 (не всегда полными), посредине с 4, за серединой с 2 рядами ячеек или еще с единичными ячейками 3-го ряда; ячейки в основании и за срединой крупные, стекловидные, значительно (большинство в несколько раз) крупнее затемненных ячеек (в числе 35—60) в средней части бокового края. Боковое поле надкрылий на большей части своей длины с 3—4 рядами ячеек. Длина тела 3.7—3.95, ширина тела 2.85—3,3, ширина переднеспинки 1.9—2.25 мм.

Очень близок к *Ph. costaia, Ph. smreczynskii,* а также *Ph. orientis*. Однако, у двух первых видов завернутые боковые края переднеспинки прижаты к диску или равномерно слегка вздуты по всей своей поверхности (у *Ph. orientis* иногда на боковых углах они вздуты относительно сильнее). У *Ph. smreczynskii* и *Ph. orientis* срединный лобный шип обычно длинный и тонкий, с заостренной вершиной. У *Ph. costata* боковые кили переднеспинки почти по всей длине (не считая небольшого участка впереди) параллельные, сложенные в покое надкрылья относительно у́же (см. определительную таблицу). *Ph. orientis* в среднем крупнее, его завернутые боковые края переднеспинки шире и с бо́льшим числом ячеек и их рядов.

Голотип ♂: Казахстан, Тополевка восточнее Сарканда, хр. Джунгарский Алатау, 18 V 1957 (Кержнер). Паратипы — 8 экз. СССР — Казахстан: юго-западнее ст. Коктума, восточная часть хр. Джунгарский Алатау, 24 VI 1962 (Кержнер), 1♂, 1 ♀; Темир-Су, 18 км юго-восточнее Зайсана, предгорья хр. Саур, 17 VI 1973 (М. Козлов), 2 ♀; Иркутск, 23 V 1891 (Яковлев), 1 ♀; Приморский край, Соколовка — бухта Тачингоу, 26 VIII 1959 (Кержнер), 1 ♂. Монголия, Центральный аймак, Сонгино юго-западнее Улан-Батора, пойма р. Толы, 4 IX 1967, 3—4 IX 1969 (Кержнер, М. Козлов), 1 ♂, 1 ♀.

Кроме того, в коллекции ЗИН имеются 2 личинки, относящиеся, очевидно, к этому виду (хр. Джунгарский Алатау, южнее и юго-западнее ст. Коктума, 24, 25 VI 1962, Кержнер), которые Пучковым (1969) были вначале отнесены к *Ph. smreczynskii,* а впоследствии (Пучков, 1974) выделены как новый вид (без названия).

К этому же виду относится изученный мною материал, полученный от д-ра Л. Гоберландта: Монголия — Сонгино, 28—29 VII 1965 (Dlabola), 3 ♂, 4 ♀; 125 км севернее Улан-Батора, 1100 м, 9 VII 1964 (Kaszab), 1 ♂.

Physatocheila smreczynskii China, 1952.

Ph. smreczynskii China, 1952, Ent. mon. mag., 88 49, figs. 1, b, d, c.
Ph. forsteri Putshkov, Пучков, 1969а: 32, рис.

Распространение. СССР: европейская часть на север до Литвы (Вильнюс), Ярославской, Горьковской и Пермской обл., на юг до Ивано-Франковской и Львовской (Рошко, 1969), Киевской, Черкасской, Харьковской и Воронежской обл.; Оренбургская обл.; Казахстан (Карагандинская обл.; Талды-Курганская обл.: хр. Джунгарский Алатау); Алтайский край (Павловск); Кемеровская обл. (хр. Кузнецкий Алатау). Тувинская АССР (Бояровка); Иркутская (на северо-востоке до пос. Непа в верх. теч. р. Ангары), Читинская (Сретенск) и Амурская обл. (Сковородино — бывш. ст. Рухлово); Хабаровск; Приморский край. Средняя и Южная Европа, включая Англию, до Средиземного моря. Сев.-Вост. Китай (1 экз. в коллекции ЗИН с этикеткой: «ст. Якэши, Маньчжурия»). Указания для о. Сахалин, Курильских островов (Пучков, 1969а) и п-ова Корея (Josifov, Kerzhner, 1972) относятся к *Ph. orientis*.

Трофические связи достоверно установлены только с розоцветными — яблоней, грушей, боярышником, терном, сливой, черемухой, рябиной.

Личинки этого вида описаны Г. Фёрстером (1959) по сборам с рябины из ФРГ и В. Г Пучковым (1969а) — также с рябины из Украины (Черниговская обл.). При этом Пучков описал их как новый вид *Ph. forsteri* Putsh. (отнеся к нему и материал Фёрстера). Позднее Пучков (1974) свел *Ph. forsteri* в синонимы к *Ph. smreczynskii*. Личинки, описанные Пучковым (1969а, 1969б) как личинки *Ph. smreczynskii* и внешне сходные с рисунком «*Monanthia quadrimaculata* Wolff» Батлера (Butler, 1923), в действительности являются личинками *Ph. putshkovi* sp. n. Изображение же личинки у Батлера по-видимому либо неточно, либо, вопреки указанию Батлера, относится не к сборам с яблони в Англии (т. е. к *Ph. smreczynskii*), а к сборам с ольхи в Швейцарии (т. е. к *Ph. costata*). К сожалению, обнаружить эту личинку в коллекции Батлера и получить других личинок *Physatocheila* из Англии мне не удалось (T. R. E. Southwood, W. J. Knight, I. Lansbury, сообщения в письмах).

Physatocheila orientis Drake, 1942.

Ph. orientis Drake, 1942, Iowa State Coll. Journ. Sci., 17 9.

Распространение. СССР: Читинская обл. (Агинский Бурятский нац. округ: гора Алханай близ Бальзино); Хабаровский край (лиман Амура; окр. Циммермановки); Приморский край (Виноградовка; 20 км юго-вост. Архиповки; заповедники Комаровский и «Кедровая падь»; окр. Владивостока); о. Сахалин (пос. Правда близ Холмска; Новоалександровск; Южно-Сахалинск); о-ва Кунашир и Шикотан. Япония (о. Хоккайдо). П-ов Корея. Сев.-Вост. Китай (бывш. Маньчжурия).

На о. Сахалин развитие вида наблюдалось Ю. Г Локтиным на завезенной из Сев. Америки рябине черноплодной и на черемухе (Padus racemosa). Кроме того, И. М. Кержнером вид собирался на Padus sp. (Приморский край), на рябиннике — Sorbaria sp. (о. Сахалин) и на березе — Betula sp. (о. Шикотан).

Личинка описана Ли (Lee, 1969).

Physatocheila marginulata Golub, sp. n.

Тело овальное, красновато-бурое, довольно темное, надкрылья в средней части с широкой поперечной черноватой полосой. Голова черная, в тонком светлом налете, с 5 желтоватыми шипами; теменные

шипы длинные и тонкие, прилегающие к голове; 3 лобных шипа — короткие, срединный из них сильно пригнут к голове, его вершина притупленная, расположена между основаниями боковых шипов. Усики голотипа отсутствуют. Переднеспинка с 3 низкими, без ячеек килями; боковые кили, кроме небольшого участка впереди, параллельные. Завернутые на диск боковые края переднеспинки приблизительно с 60 ячейками, расположенными в самом широком месте в 7—8 неправильных рядов. Внутренняя краевая жилка боковых краев впереди близко подходит к боковым килям и на очень коротком участке налегает на них. Полнокрылая форма. Уплощенные боковые края надкрылий, кроме основания, довольно узкие и с мелкими ячейками, в средней части в 2 раза уже расстояния между срединным и боковым килями переднеспинки, в основании с 3 рядами ячеек, посредине — с 2 рядами и несколькими ячейками 3-го ряда, за срединой — с 2 рядами. Боковое поле надкрылий в самом широком месте с 4 рядами ячеек. Длина тела 3.65, ширина тела 1,7, ширина переднеспинки 1.2 мм.

Близок к *Ph. costata, Ph. smreczynskii, Ph. orientis,* от которых хорошо отличается заметно более узкими боковыми краями надкрылий, со значительно более мелкими ячейками на большей части своей длины и с меньшим числом рядов ячеек в средней части.

Голотип ♀: СССР, Приморский край, бухта Тачингоу, 9 X 1948 (сборщик на этикетке не указан, но очевидно, В. В. Гуссаковский).

Physatocheila distinguenda (Jak., 1880).

Monanthia (Physatocheila) distinguenda Jakovlev, 1880, Bull. Soc. Nat. Mosc., 55, 1 139.
Stephanitis salicorum Baba, 1925 : 3, **syn. n.**

Распространение. СССР: Краснодарский край (Славянск-на-Кубани; Абинск), Волгоградская и Астраханская обл., Казахстан (Восточно-Казахстанская обл.: Буран), Киргизия (Центральный Тянь-Шань: пойма р. Нарын), Амурская обл. (75 км зап. Свободного; 30 км вост. Благовещенска), Приморский край (Яковлевка; окр. Владивостока). Монголия: Кобдоский аймак (15 км южнее Булгана), Восточный аймак (гора Дэрхин-Цаган-Обо, 60 км вост.-сев.-вост. Баян-Бурда). П-ов Корея. Япония.

Материал. 23 экз. из СССР, Монголии и с п-ова Кореи, в том числе голотип — ♀ с золотым кружком и этикетками: «Сарп.» (рукописная; Сарепта — окр. Волгограда); «*M. distinguenda*» (рукописная; почерк В. Яковлева); «к. В. Яковлева» (печатная).

Живет на ивах: в Астраханской обл. — на Salix alba (Пучков, 1974), в Амурской обл. — на S. xerophylla, в Монголии — на S. rosmarinifolia (материал ЗИН; сборы И. М. Кержнера), в Японии — на S. purpurea (Baba, 1925; Takeya, 1930).

Первоописание *Stephanitis salicorum* Baba (1925) осталось мне неизвестным. Такейя (Takeya, 1930), отметив, что оно очень скудное, дал подробные описания имаго и личинки последней стадии и их рисунки и перенес вид в род *Monanthia,* причем, правильность определения вида была подтверждена автором вида. Сводя название *Monanthia* в синонимы к *Copium,* Дрэйк и Рухоф (Drake and Ruhoff, 1960) вместе с частью других видов *Monanthia* отнесли данный вид к роду *Dictyla.* Ли (1967) перенес вид в род *Cysteochila,* а позже (1969) дал детальное описание с рисунками личинки 5-й стадии.

Сравнение описаний и рисунков имаго и личинки этого вида, данных вышеуказанными авторами, с материалом ЗИН показало, что мы имеем дело с одним видом. О синонимии свидетельствуют также трофические связи с одними и теми же растениями — ивами.

Роды *Physatocheila* Fieb. и *Cysteochila* Stål — явно близкие между собой. Я не имел возможности изучить типовой материал *Cysteochila tingoides* (Motsch.) — типового вида рода. Однако, судя по первоописанию (Мочульский, 1863) и переописанию (Bergroth, 1921), *C. tingoides* имеет ряд особенностей (тело удлиненное, с почти параллельными боками; бока переднеспинки впереди глубоко выемчатые; завернутые боковые края переднеспинки — вздутые, при рассматривании сбоку — угловато вздутые и вдвое выше везикулы; надкрылья далеко заходят за вершину брюшка; боковые края надкрылий узкие, с 1 рядом ячеек), существенно отличающих этот вид от *Ph. distinguenda*. В связи с этим, я предпочел оставить последний вид в роде *Physatocheila*, а не относить его к *Cysteochila*, как это делает Ли.

ЛИТЕРАТУРА

Кержнер И. М., Т. Л. Ячевский. 1964. Отряд *Hemiptera (Heteroptera)* — полужесткокрылые, или клопы. В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. Изд. «Наука», М. — Л. : 655—845.

Кириченко А. Н. 1951. Настоящие полужесткокрылые Европейской части СССР *(Hemiptera)*, изд. АН СССР, М. — Л. : 1—424.

Кириченко А. Н. и В. И. Талицкий. 1932. Обзор фауны настоящих полужесткокрылых *(Hemiptera-Heteroptera)* северо-восточной части Донбасса (б. Луганский окр. УССР). Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1 415—482.

(Мочульский В.) Motschulsky V. 1863. Essai d'un catalogue des insectes de l'île Ceylan. Bull. Soc. Nat. Mosc., 36, 3 1—153.

Пучков В. Г 1969а. Новый вид-двойник среди полужесткокрылых, обнаруженный по личиночной фазе в роде *Physatocheila* Fieb. *(Heteroptera, Tingidae)*. Вестн. зоол., 6 : 32—35.

Пучков В. Г. 1969б. Личинки роду *Physatocheila* Fieb. фауни Європейської частини СРСР *(Heteroptera, Tingidae)*. ДАН УРСР, 9 : 850—853.

Пучков В. Г 1974. Фауна України, 21, 4, Тингіди, Вид. «Наукова Думка», Київ : 131—319.

Рошко Г М. 1969. Экологическая характеристика кружевниц *(Tingidae, Hemiptera)* в Украинских Карпатах. В сб.: Вопросы охраны природы Карпат, Изд. «Карпаты», Ужгород : 138—155.

Baba S. 1925. «Dosokwai-Jiho». Nagano Agric. Exp. Station, 8, 1 : 3.

Bergroth E. 1921. On the types of the exotic *Hemiptera Heteroptera* described by V. Motschulsky. Русск. энтомол. обозр., 17 96—109.

Butler E. 1923. A biology of the British *Hemiptera-Heteroptera*, London 1—682.

Cobben R. 1958. Biotaxonomische Einzelheiten über Niederländische Wanzen *(Hemiptera-Heteroptera)*. Tijdschr. v. Entom., 101, 1 1—46.

Förster H. 1959. Biotaxonomische Bemerkungen über *Physatocheila smreczynskii* China *(Heteroptera, Tingidae)*. Entom. Bericht., 19, 4 75—77.

Drake C. J. and F. A. Ruhoff. 1960. Lace-bug genera of the world (*Hemiptera Tingidae*). Proc. U. S. Nat. Mus., 112, 1 1—105.

Drake C. J. and F. A. Ruhoff. 1965. Lacebugs of the World A catalog *(Hemiptera : Tingidae)*. U. S. Nat. Mus. Bull., 243 1—634.

Horváth G. 1906. Synopsis Tingitidarum regionis Palaearcticae. Ann. Mus. Nat. Hung., 4 1—118.

Josifov M., I. M. Kerzhner. 1972. *Heteroptera* aus Korea. I. Teil *(Ochteridae, Gerridae, Saldidae, Nabidae, Anthocoridae, Miridae, Tingidae* und *Reduviidae)*. Ann. Zool. Warszawa, 29, 6 147—180.

Lee C. 1967. *Tingidae* from Korea. Mushi, 41, 7 : 91—111.

Lee C. 1969. Morphological and phylogenic studies on the larvae and male genitalia of the East Asiatic *Tingidae (Heteroptera)*. J. Fac. Agric., Kyushu Univ., 15, 2 : 137—256.

Štusák J. 1957. Beitrag zur Kenntnis der Eier der Tingiden *(Heteroptera : Tingidae)*. Beitr. Entom., 7, 1—2 : 20—28.

Štusák J. 1961. Dritter Beitrag zur Kenntnis der Eier der Tingiden *(Heteroptera, Tingidae)*. Acta Soc. Entom. Čech., 58, 1 : 71—78.

Takeya C. 1930. On a little-known tingitid, *Monanthia salicorum* (Baba) occuring in Japan *(Hem. Heter.)*. Mushi, 3 67—72.

И. М. Кержнер

ОБЗОР ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ РОДА EMPHANISIS CHINA (HETEROPTERA, LYGAEIDAE)

I. M. KERZHNER. REVIEW OF THE BUGS OF THE GENUS EMPHANISIS CHINA (HETEROPTERA, LYGAEIDAE)

Чайна (China, 1925) по 1 ♂, собранному в Южном Китае (Юньнань), описал новый род и вид *Emphanisis cuprea* из трибы *Orsillini.* Этот род внешне напоминает крупных *Nysius,* но легко отличается прямым краем кориума на границе с перепоночкой. Кириченко (1953, стр. 499) отметил, что род представлен в фауне Дальнего Востока СССР. Этим ограничиваются опубликованные сведения о роде.

В коллекции Зоологического института АН СССР скопился довольно большой материал по этому роду, который был разделен А. Н. Кириченко на два вида. Один из них оказался *E. cuprea,* другой описан ниже как новый. Оба вида широко распространены от Приморского края до Южного Китая.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1(2). Вершина скул заострена и слегка выступает вперед, прикрывая сбоку часть наличника (рис. 1а). Низ головы, не считая хоботковых пластинок, весь черный. Переднеспинка с 2—4 более или менее явственными продольными светлыми полосами. 2-й и 3-й членики усиков на вершине черные (не считая вершинного среза). Генитальный сегмент крупнее (ширина — 1.2 мм), с треугольным выростом на боковом крае отверстия (рис. 2а). Длина тела ♂ 6.5—6.7, ♀ 6.7—7.8 мм . . **E. kiritshenkoi** sp. n.

2(1). Вершина скул не выступает вперед (рис. 1б). Низ головы у основания посредине светлый. Переднеспинка без светлых полос. 2-й и 3-й членики усиков на вершине узко желтоватые. Генитальный сегмент меньше (ширина — 0.8 мм), с трапециевидным выростом на боковом крае отверстия (рис. 2б). Мельче: длина тела ♂ 5.5—6, ♀ 6.5—6.7 мм **E. cuprea** China.

Emphanisis kiritshenkoi Kerzhner, sp. n.; рис. 1а, 2а.

Верх черный или темно-бурый, покрыт очень коротким, густым, золотисто-бурым пушком. Вершины скул заостренные, выступающие вперед. Усики, в том числе вершины 2-го и 3-го члеников, черные, коротко опушены. Хоботок темно-бурый, доходит до средних тазиков. Переднеспинка с срединным и боковыми продольными валикообразными возвышениями, которые выражены лучше, чем у *E. cuprea*; боковые возвышения хотя бы отчасти желтоватые, обычно также и боковой край переднеспинки узко желтоватый, или даже две светлые полосы на каж-

дой стороне переднеспинки соединяются, образуя широкое светлое окаймление вдоль ее бокового края. Щиток слегка длиннее своей ширины (у *E. cuprea* обычно равной длины и ширины), у 1 ♂ продольный киль на нем светлый. Перепоночка блестящая, черная. Сегменты брюшного ободка сверху с беловатым задним краем или реже задним наружным углом. Ноги черные, вершины бедер не светлые (у *E. cuprea* обычно узко светлые). Голени посредине широко желтоватые, 2-й членик лапок буро-желтый или бурый, в среднем темнее чем у *E. cuprea*. Низ головы черный, только хоботковые пластинки обычно желтоватые.

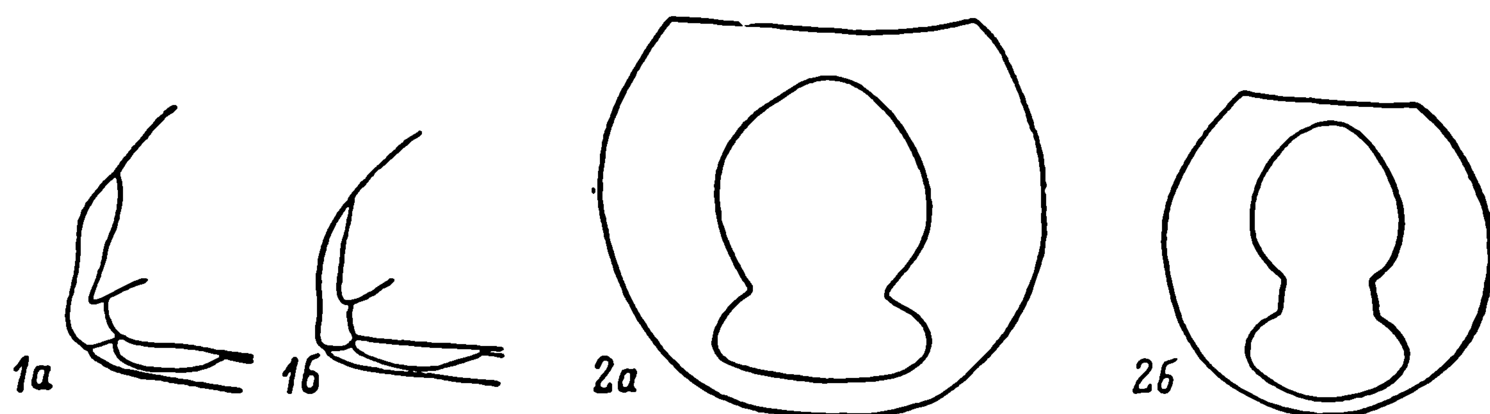


Рис. 1—2. *Emphanisis* (*1* — вершина головы сбоку, *2* — генитальный сегмент сверху). *а* — *E. kiritshenkoi* sp. n.; *б* — *E. cuprea* China.

Низ груди и брюшка светлый, желтоватый, только середина груди и брюшко посредине в основании обычно черные. Генитальный сегмент большой, с треугольным выростом на боковом крае отверстия.

Измерения (среднее для 3 ♂ и 3 ♀; 1 = 0.01 мм). Ширина головы ♂ 132, ♀ 145; ширина темени ♂ 90, ♀ 95; длина переднеспинки ♂ 140, ♀ 165; ширина переднеспинки ♂ 195, ♀ 225; длина члеников усиков начиная с 1-го у ♂ 45, 105, 87, 110, у ♀ 45, 112, 100, 125.

Длина тела ♂ 6.5—6.7, ♀ 6.7—7.8; ширина тела ♂ 2.25—2.6, ♀ 2.2—2.75 мм.

СССР, Приморский край: среднее течение р. Комаровки (Супутинки), 9 VIII 1938 (Самойлов), 3 ♂, в том числе голотип, 1 ♀; Виноградовка, 5 VII—6 VIII 1929 (Кириченко), 1 ♂, 4 ♀; Кривой ключ, Уссурийский р-н, 8 VII 1933 (Самойлов), 1 ♂; Владивосток, ст. Угольная, 5 VIII 1928 (Ростовых), 1 ♂. Китай: между деревней Упин и р. Джорни, юг пров. Ганьсу, 9 VII 1885 (Потанин), 1 ♀; Чагон, юг пров. Ганьсу, 10 VII 1885 (Потанин), 1 ♂; Тацзинлу, Сычуань, 24 VII 1893 (Потанин), 1 ♂; Лунаньфу, Ходзигоу, около 2000 м, Сычуань, VII—VIII 1893 (Березовский), 1 ♀.

Emphanisis cuprea China, 1925; рис. 1б, 2б.

Изученный материал. СССР, Приморский край: заповедник «Кедровая падь», 25 VIII 1964 (Ануфриев), 1 ♂. П-ов Корея: Херин близ Гапсана, пров. Хамгён-Пукдо, 11 VIII 1950 (Борхсениус), 1 ♀; Санчхури близ Гапсана, пров. Хамгён-Намдо, 12 VIII 1950 (Борхсениус), 1 ♂. Китай: «горы Ганьсу», VIII 1871 (Пржевальский), 1 ♂; «Южно-Тэтунгские горы» (хр. Южно-Кукунорский), Нань-Шань, пров. Цинхай, начало IX 1901 (Козлов), 1 ♂; Тацзинлу, Сычуань, 1 VII 1893 (Потанин), 1 ♂; р. Фубянхо, Ламасы — Фубянь, Сычуань, 3 VIII 1893 (Потанин), 1 ♀; р. Фубянхо, Шиндяньцзы — Мардан, Сычуань, 6 VIII 1893 (Потанин), 1 ♂, 3 ♀.

ЛИТЕРАТУРА

Кириченко А. Н. 1953. Настоящие полужесткокрылые — Hemiptera-Heteroptera. В кн.: Животный мир СССР, 4, М. — Л.: 486—505.

China W. E. 1925. The *Hemiptera* collected by Prof. J. W. Gregory's Expedition to Yunnan, with Synonymic Notes on Allied Species. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 9, 16: 449—485.

А. М. Бударин

ОБЗОР ЖУЖЕЛИЦ ПОДРОДА LYPEROPHERUS MOTSCH. РОДА PTEROSTICHUS BON. (COLEOPTERA, CARABIDAE)

A. M. BUDARIN. REVIEW OF GROUND-BEETLES OF THE SUBGENUS LYPEROPHERUS MOTSCH. OF THE GENUS PTEROSTICHUS BON. (COLEOPTERA, CARABIDAE)

Подрод **Lyperopherus** Motsch.

Motschulsky (1844, Mém. Sav. Etr., 5 : 156) = Mém. Acad. Sc. St. Pétersb., 1845.

Типовой вид: *Pterostichus rugosus* Gebler, 1823, по последующему обозначению (Lindroth, 1966).

В подроде *Lyperopherus* известно девять видов жужелиц. В СССР встречаются все они, кроме *Pterostichus rugosipennis* Jedl. (Корея) и *P punctatissimus* Rand. (Северная Америка); все они представлены в фауне Дальнего Востока (рис. 1—9).

Большинство видов подрода распространены преимущественно в северных районах Голарктики. С зоной тундры и лесотундры связаны *Pterostichus agonus, P costatus, P. vermiculosus;* последний по горным тундрам проникает далеко на юг — до Забайкалья и Приамурья. *Pterostichus cancellatus, P. punctatissimus, P. subrugosus* и, вероятно, *P rugosipennis* в своем распространении связаны с хвойными и лиственными лесами. С горными системами Предбайкалья, Забайкалья, юга Якутии и севера МНР связаны *Pterostichus mirus* и *P. rugosus*, которые более ксерофильны, чем другие виды подрода.

По строению гениталий самцов в подроде можо выделить две группы видов (строение гениталий *P rugosipennis* не известно — в коллекции ЗИН АН СССР вид не представлен). В первую группу входят *Pterostichus agonus, P cancellatus, P punctatissimus, P. subrugosus, P vermiculosus,* имеющие крючкообразно загнутую вершину эдеагуса (рис. 10, 14—17); ко второй группе относятся *Pterostichus mirus, P. rugosus* с прямой вершиной эдеагуса (рис. 11—12). Промежуточное положение между этими группами занимает *P. costatus* (рис. 13).

Е. Чики (Csiki, 1930) рассматривает подрод *Lyperopherus* в широком объеме, включая в него виды явно относящиеся к другим подродам. К. Линдрот (C. H. Lindroth, 1966), рассматривая подрод *Euryperis* Motschulsky, 1850 как синоним подрода *Lyperopherus,* сохраняет две группы видов — *sublaevis* (для *Euryperis*) и *vermiculosus* (для *Lyperopherus*), соответствующие по объему названным подродам в фауне Северной Америки. Действительно, строение гениталий некоторых видов подрода *Lyperopherus,* например, *Pterostichus mirus, P. rugosus,* очень близко к строению гениталий *Pterostichus (Euryperis) sublaevis J. Sahlberg,* 1880 (рис. 19). В статье не рассматриваются отношения между *Lyperopherus* и близкими подродами — *Euryperis, Petrophilus*

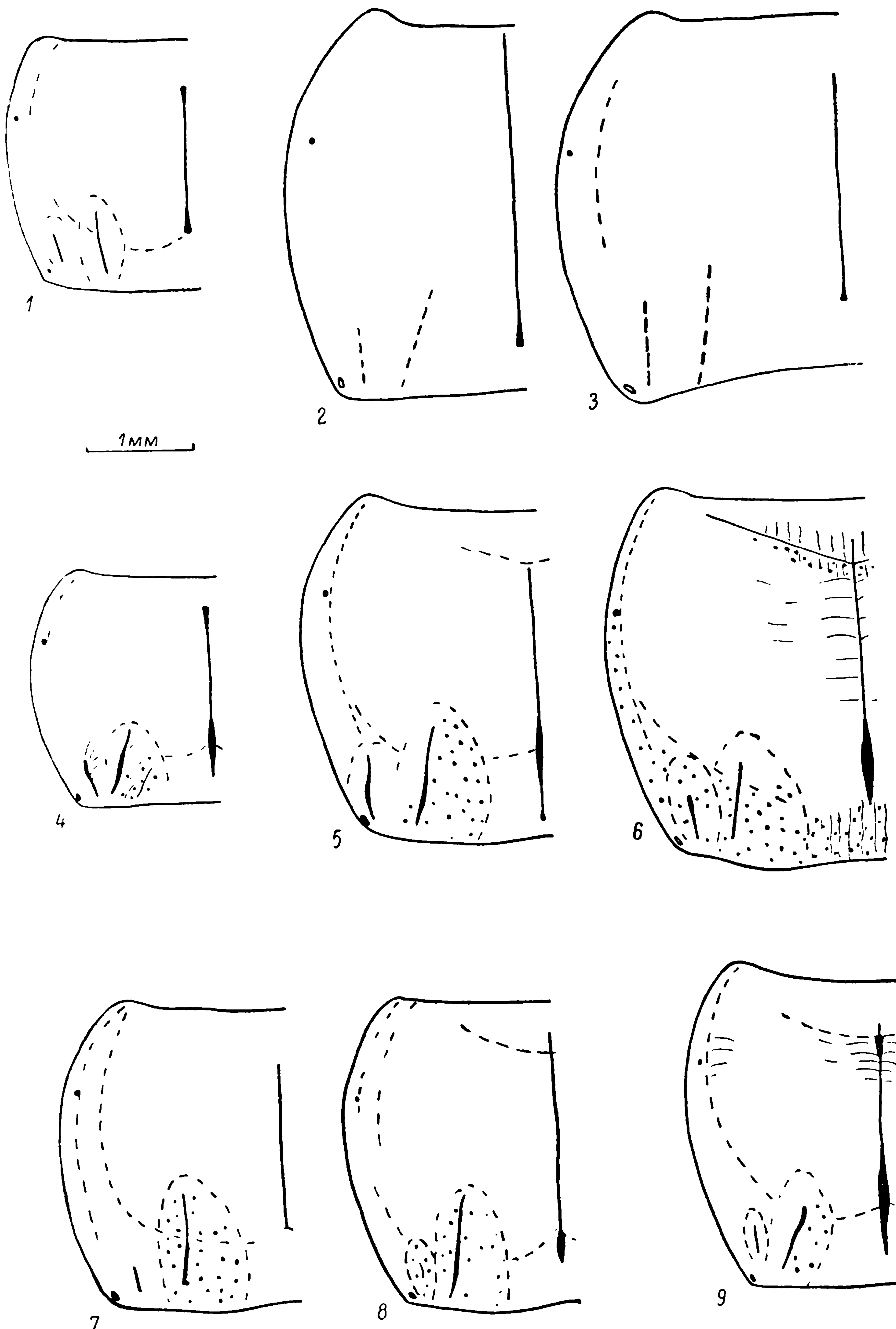


Рис. 1—9. Форма переднеспинки видов подрода *Lyperopherus* Motsch.

1 — Pterostichus (Lyperopherus) agonus Horn, *2 — P. rugosus* Gebl., *3 — P. mirus* Tschit., *4 — P. costatus* Men., *5 — P. cancellatus* Motsch., *6 — P. punctatissimus* Rand., *7 — P. vermiculosus* Men., *8 — P. subrugosus Straneo* (Сахалин, гора Чехова), *9 — P. subrugosus* Straneo (Япония, Mt. Diasetsu).

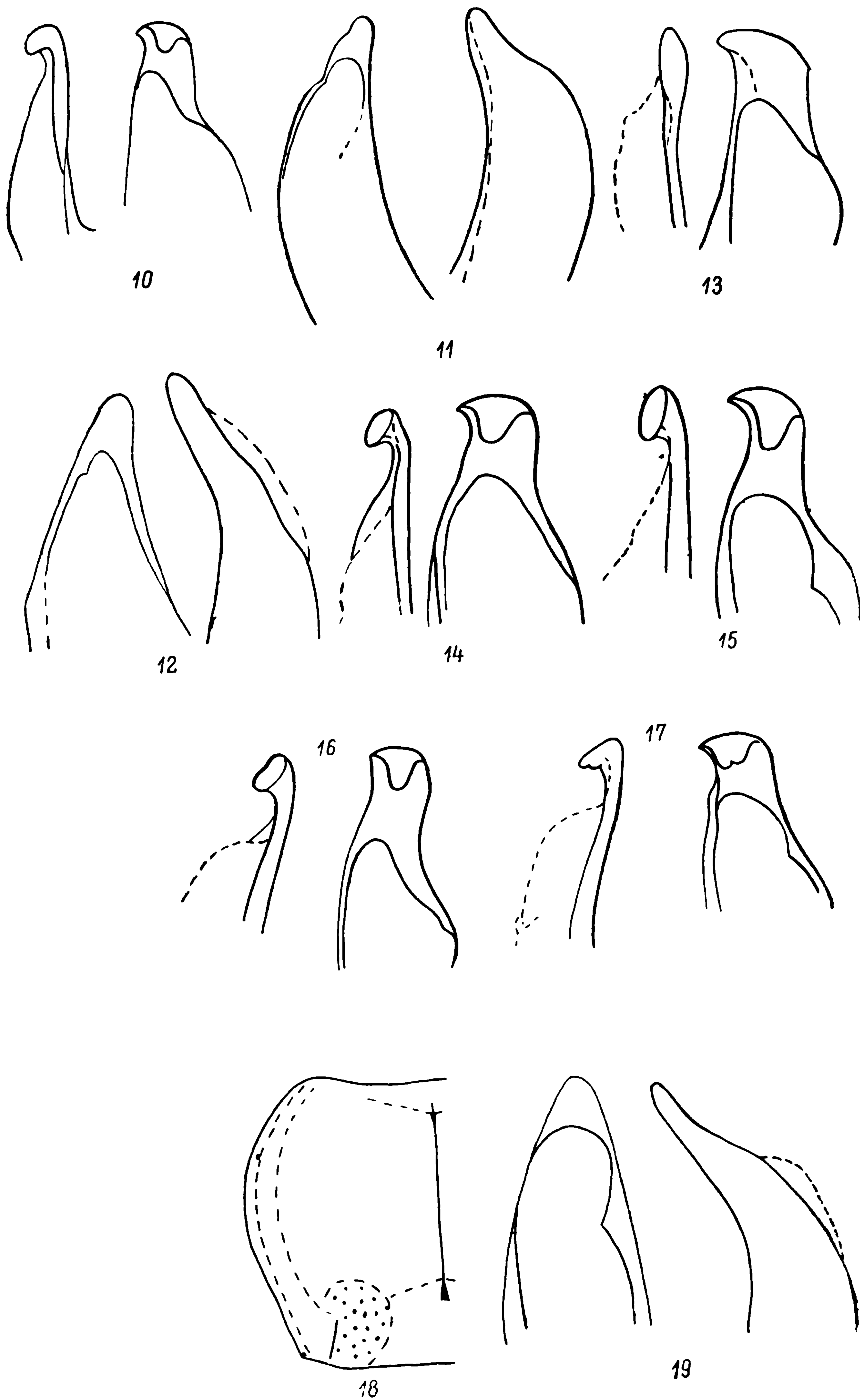


Рис. 10—19

10—17 — подрод *Lyperopherus* Motsch. (вершины эдеагусов сбоку и сверху): *10* — *Pterostichus (Lyperopherus) agonus* Horn, *11* — *P. rugosus* Gebl., *12* — *P. mirus* Tschit., *13* — *P. costatus* Men., *14* — *P. cancellatus* Motsch., *15* — *P. punctatissimus* Rand., *16* — *P. vermiculosus* Men., *17* — *P. subrugosus* Straneo (Сахалин, гора Чехова); *18—19* — *Pterostichus (Euryperis) sublaevis* J. Sahlb.: *18* — форма переднеспинки, *19* — вершина эдеагуса (сбоку и сверху).

и другими, что требует специального исследования. В этой работе подрод *Lyperopherus* принят в объеме, указанным Чики (Csiki, 1930) с исключением видов, которые или не соответствуют диагностическим признакам подрода или разными авторами относятся к другим подродам.

Наиболее характерные диагностические признаки подрода: частично или полностью спутанные бороздки и промежутки надкрылий (исключение — *Pterostichus agonus, P. costatus*), переднеспинка с более или менее распластанным боковым краем.

Ниже приводится определительная таблица, в которую помимо видов фауны СССР включены *Pterostichus punctatissimus* Rand., (Северная Америка) и *P. rugosipennis* Jedl. (Корея, «Ompo»).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ LYPEROPHERUS

1(4). Промежутки и бороздки надкрылий правильные.

2(3). Нечетные промежутки надкрылий заметно выпуклые и шире. Бока переднеспинки не распластаны, ее основание с двумя резкими штрихами с каждой стороны (рис. 4). 11—12 мм . 2. **P. costatus** Mén.

3(2). Все промежутки накрылий плоские и равные по ширине; 2, 4, 6-й промежутки поперечно прерваны. Бока переднеспинки распластаны (шире к основанию), основание с двумя небольшими ямками с каждой стороны (рис. 1). 10—12 мм . . . 1. **P. agonus** Horn.

4(1). Промежутки и бороздки надкрылий полностью или частично прерваны, образуют сложный рисунок.

5(14). Голова и диск переднеспинки без точек и морщинок.

6(9). Задние углы переднеспинки острые, на вершине слегка округлены.

7(8). Переднеспинка сильно поперечная; ее основание заметно уже переднего края; боковой край распластан (шире к основанию); основание с двумя ямками с каждой стороны; внешняя ямка очень маленькая, внутренняя штриховидная и глубокая, обе пунктированные (рис. 8). 11—13 мм 5. **P. subrugosus** Straneo

8(7) Переднеспинка на треть шире своей длины; боковой край слабо распластан; основание с каждой стороны с двумя резкими штриховидными и гладкими ямками 12 мм. . . 6. **P. rugosipennis** Jedl.

9(6). Задние углы переднеспинки тупоугольные, на вершине резко округлены.

10(13). Надкрылья с неправильной скульптурой, но с хорошо различимыми промежутками — нечетные промежутки выражены лучше.

11(12). Основание переднеспинки заметно уже переднего края; боковой край широко распластан в последней трети, пунктированный; основание переднеспинки с двумя штриховидными, пунктированными ямками с каждой стороны, пунктировано; переднеспинка с резким поперечным вдавлением у переднего края, впереди с нежными морщинками, за вдавлением — с точками рис. 6) 16—18 мм 4. **P. punctatissimus** Rand.

12(11). Основание переднеспинки едва уже переднего края; бока ее равномерно округлены; боковой край распластан на всем протяжении и без пунктировки; основание с каждой стороны с двумя очень резкими ямками; переднеспинка без поперечного вдавления у переднего края (рис. 5). 12—14 мм 3. **P. cancellatus** Motsch.

13(10). Промежутки и бороздки надкрылий прерваны на всем протяжении, образуя сложный узор. Переднеспинка поперечная, ее бока равномерно округлены от передних к задним углам; боковой край распластан; основание с двумя штриховидными ямками, внешняя ямка маленькая и расположена на распластанном крае, внутренняя — большая, пунктированная (рис. 7). 11—13 мм . . . 7. **P. vermiculosus** Mén.

14(5). Голова и диск переднеспинки в точках и морщинках.

15(16). Коготковый членик лапок на нижней стороне голый. Тело широкое, уплощенное. Надкрылья в точках, которые образуют ровные ряды. Бока переднеспинки слабо распластаны, с двумя углублениями с каждой стороны (рис. 8). 14—15 мм . . . . . 9. **P. mirus** Tschitsch.

16(15). Коготковый членик лапок на нижней стороне со щетинками. Уже, тело не уплощенное. Надкрылья со спутанными бороздками и промежутками. Переднеспинка с распластанными краями, слегка отогнутыми к задним углам; задние углы резкие, на вершине не округлены. Основание переднеспинки с двумя штриховидными ямками с каждой стороны (рис. 2). 12—16 мм . 8. **P. rugosus** Gebl.

1. **Pterostichus (Lyperopherus) agonus** Horn, 1880=tschuchtschorum J. Sahlberg, 1887.

Материал. 21 экз., у 5 ♂♂ изучены гениталии (рис. 10).

Распространение. СССР: тундровая зона от Таймыра до Берингова пролива, на юг — до линии рек Булун (приток Колымы) — Анадырь; о. Врангеля (Csiki, 1930). Северная Америка (Lindroth, 1966).

2. **Pterostichus (Lyperopherus) costatus** Ménétriés, 1851.

Материал. 43 экз., в том числе ♀ — тип *P. costatus*; у 7 ♂♂ изучены гениталии (рис. 13).

Распространение. СССР: тундровая зона от Гыданского п-ова до Берингова пролива, на юг — до Булуна на Лене (Якобсон, 1907; Csiki, 1930). Северная Америка: от Аляски до Гудзонова залива (Lindroth, 1966).

3. **Pterostichus (Lyperopherus) cancellatus** Motschulsky, 1859=rufipes Motschulsky, 1859 = schrenki A. Morawitz, 1862=kaszabi Jedlička, 1959, **syn. nov.**

Материал. 41 экз., в том числе ♀ — тип *P schrenki*; у 10 ♂♂ изучены гениталии (рис. 14).

Распространение. СССР: от южной границы тундры в западной части Колымской дельты до Приамурья, на запад — до Яблонового хребта (Якобсон, 1907; Csiki, 1930).

Систематические замечания: многие исследователи (Csiki, 1930; Jedlička, 1962 и другие) считают *P. cancellatus* синонимом *P. punctatissimus*. Линдрот (Lindroth, 1966) убедительно показал, что это самостоятельные виды. Отличается более узким телом, строением переднеспинки, размерами.

4. **Pterostichus (Lyperopherus) punctatissimus** Randall, 1833.

Материал. 12 экз., у 3 ♂♂ изучены гениталии (рис. 15).

Распространение. Северная Америка, лесная зона (Lindroth, 1966).

Нахождение на территории СССР не исключено.

5. **Pterostichus (Lyperopherus) subrugosus** Straneo, 1955.

Материал. 72 экз., у 11 ♂♂ изучены гениталии (рис. 17).

Распространение. СССР: о. Сахалин, гора Чехова, пояс пихтарника, кедрового стланика. Япония, Mt. Daisetsu.

Систематические замечания. В коллекции Зоологического института есть сильно поврежденный экземпляр самки с Хоккайдо (Mt. Daisetsu), т. е. из типового местообитания данного вида. Он похож на рисунок *P. rugosipennis* Jedl. (1959, 1962) и заметно отличается по форме переднеспинки (рис. 9) и рисунку надкрылий от сахалинских *P. subrugosus* Straneo — возможно, что форма с о. Сахалина окажется самостоятельным подвидом *P subrugosus*; для уточнения требуется изучение типов *P. rugosipennis* и *P. subrugosus* или серийный материал с Хоккайдо и КНДР.

6. **P. rugosipennis** Jedlička, 1932.

Распространение. КНДР, «Ompo» (Jedlička, 1962).

В коллекции Зоологического института вид не представлен.

7. **P. vermiculosus** Ménétriés, 1851 = intricatus Ménétriés, 1851 = innuitorum Brown, 1949.

Материал. 75 экз., в том числе ♀ — тип *P. vermiculosus* и ♂ — тип *P. intricatus*; у 15♂♂ изучены гениталии (рис. 16).

Распространение. СССР: от Большеземельской тундры на восток до Берингова пролива, на юг — до Приамурья (Якобсон, 1907; Csiki, 1930). Северная Америка (Lindroth, 1966). Указания Едлички (Jedlička, 1962) для Архангельска, видимо, относятся к Печорскому уезду бывшей Архангельской губернии (Большеземельская тундра).

8. **P. rugosus** Gebler, 1823 = cribellus Ménétriés, 1851.

Материал. 50 экз., в том числе ♂ — тип *P cribellus*; у 8 ♂♂ изучены гениталии (рис. 11).

Распространение. СССР: Забайкалье, юг Якутии, север Приамурья. МНР (Якобсон, 1907; Csiki, 1930; Jedlička, 1962).

9. **P. mirus** Tschitschérine, 1894 = regularis Motschulsky, 1845, nec Fischer-Waldheim, 1824.

Материал. 29 экз., у 10 ♂♂ изучены гениталии (рис. 12).

Распространение. СССР: Предбайкалье, Забайкалье. Север МНР (Якобсон, 1907; Csiki, 1930; Jedlička, 1962).

ЛИТЕРАТУРА

[Геблер Ф. А.] Gebler F. A. 1823. Observationes entomologicae. Mém. Soc. Nat. Mosc., VI : 127.

[Менетрие Э.] Ménétriés E. 1851. In: A. T. Middendorff, Reise in den äussersten Norden und Osten Sibiriens. II, 1. St. Petersb. : 43—76.

[Моравич А. Ф.] Morawitz A. 1862. Vorläufige Diagnosen neuer Coleopteren aus Südost-Sibirien. Mél. Biol. Acad. Sc. St. Petersb. IV : 180—228.

[Мочульский В. И.] Motchoulski V. I. 1845. Insectes de la Sibérie. Mém. Acad. Sc. St. Pétersb., 13 : 1—274. (=Mém. Sav. Étr., 1844, 5).

[Мочульский В. И.] Motschulsky V. I. 1850. Die Kaefer Russlands. I. Insecta Carabica. Moskva : I—VII, 1—91.

[Мочульский В. И.] Motschulsky V. I. 1859. Coléoptères nouveaux de la Californie. Bull. Soc. Imp. Natur. 32 : 2, Moskva : 122—185.

[Мочульский В. И.] Motschulsky V. I. 1859. Coléoptères du Gouvernement de Jakoutsk recueillis par M. Pavlofski. Mél. Biol. Acad. Sc. St. Petersb., 3 : 221—238.

[Чичерин Т. С.] Tschitschérine T. 1894. Materiaux pour servire à l'étude des Féroniens, II. Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII : 366—435.
Якобсон Г. Г. 1907. Жуки России и Западной Европы. СПБ, вып. 3 : 161—240.
Brown W. J. 1949. On the American species of *Lyperopherus* Motsch. *(Coleoptera: Carabidae)*. Canad. Entom., 81, 9 : 231—232.
Csiki E. 1930. *Carabinae* et *Harpalinae*. In: Junk & Schenkling, Coleopt. Catal. 112. Berlin.
Horn G. H. 1880. Contributiones to the coleopterology of the United States, No. 3. Trans. Amer. Ent. Soc. Philadelphia, 8 : 139—154.
Jedlička A. 1932. Carabiden aus Ost-Asien. Entom. Nachrichtenbl., VI : 73.
Jedlička A. 1959. Über Pterostichus-Arten mit unregelmässig skulptierten Flügeldecken aus Ostasien *(Coleoptera, Carabidae)*. Acta Soc. Ent. Čechosl., Praha, 56 : 81—90.
Jedlička A. 1962. Monographie des Tribus *Pterostichini* aus Ostasien *(Pterostichi, Trigonotomi, Myadi) (Coleoptera, Carabidae)*. Ent. Abh. u. Ber. Staatl. Mus. f. Tierkunde, Dresden, 26 : 177—346.
Lindroth C. H. 1966. The Ground-Beetles *(Carabidae,* exl. *Cicindelinae)* of Canada and Alaska, p. 4. Opusc. Ent. Suppl. XXIX, Lund : 409—648.
Randall J. 1833. Description of new species of Coleopterous insects inhabiting the State of Maine. Journ. Natur. Hist. Boston, 2 : 1—33.
Sahlberg J. 1880. Bidrag till Nordvestra Sibiriens Insektfauna. *Coleoptera. I.* K. Vet. Akad. Handl. 17. Stockholm : 1—115.
Sahlberg J. 1887. Bidrag till Tchuktsch-halföns insektfauna. *Coleoptera* och *Hemiptera* insamlade under Vega-expeditionen. Vega-exp. Vetensk. Iakttag. 4. Stockholm : 1—42.
Straneo S. L. 1955. Nuove specie di *Pterostichus* del Giappone. Ann. Mus. Civ. Genoa, LXVIII : 85—101.

А. Б. Егоров

НОВЫЙ ВИД ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ РОДА ALCIDODES MSHL. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) С ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

A. B. EGOROV. A NEW SPECIES WEEVILS OF THE GENUS ALCIDODES MSHL. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) FROM THE SOUTHERN PART OF THE FAR EAST

Род *Alcidodes Mshl.,* охватывающий около 400 видов, распространенных в Африке и Индо-Малайской области, представлен на территории СССР двумя видами: *Alcidodes karelini* Boh., и *A. flavosignatus* Roel. (=*lixoides* Rtt.) по Чуджо и Фосс (Chûjô M., Voss E., 1960).

При обработке материалов из Приморья был обнаружен новый вид, описание которого дается в этой статье. Голотип хранится в коллекции Зоологического института АН СССР.

Автор выражает свою глубокую признательность М. Е. Тер-Минасян за редактирование рукописи статьи.

Описываемый вид, судя по ревизии Хаафа (E. Haaf, 1964), наиболее близок к видам *A. sikkus* Haaf (Sikkim) и *A. mali* Mshl. (Assam) по признаку двуцветной окраски голых надкрылий, где на черном фоне проступают две очень широкие красно-коричневые перевязи, но отличается от обоих названных видов короткоовальным, а не стройным цилиндрическим телом. Более близких видов (в данном случае группа ревизовалась по рисунку надкрылий) нами не обнаружено.

Alcidodes korotyaevi Egorov, sp. n.

Тело продолговато-овальное; покрыт грубой морщинисто-зернистой скульптурой (рис. 1). Головотрубка явственно длиннее переднеспинки, толстая, почти не изогнутая и слегка расширена к вершине (рис. 2, 3), отделена от лба слабым понижением; покрыта на основании крупными продолговатыми точками, которые к вершине становятся более мелкими и редкими. Основной край усиковой бороздки резкий, блестящий, направлен к нижней стороне глаза, нависает над глубокой бороздкой; нижний край в основной части головотрубки сглажен (рис. 2). Рукоять усиков прямая, с утолщенной вершиной (рис. 3, 4). Первый членик жгутика крупный, в 2 раза длиннее своей ширины, по длине равен более тонким 2-му и 3-му вместе взятым; 2-й на $^1/_3$ длиннее 3-го; 3-й, 4-й и 5-й почти одинаковой длины, продолговатые; 6-й крупнее предыдущих, удлиненный. Булава крупная, удлиненная; 1-й ее членик явственно отделен от 2-го, наиболее крупного (рис. 4). Вершина рукояти, жгутик и 1-й членик булавы покрыты волосковидными щетинками; булава в мелких, прилегающих волосках. Глаза плоские, продолговатые, со слегка оттянутым нижним краем (рис. 2). Лоб чуть вдавленный, немного у́же основания головотрубки (рис. 3). Головная капсула шаро-

видная, густо и равномерно покрыта мелкоточечно-морщинистой скульптурой; темя покрыто светлыми волосками, окраска головы красновато-коричневая. Переднеспинка поперечная, с выпукло-закругленными

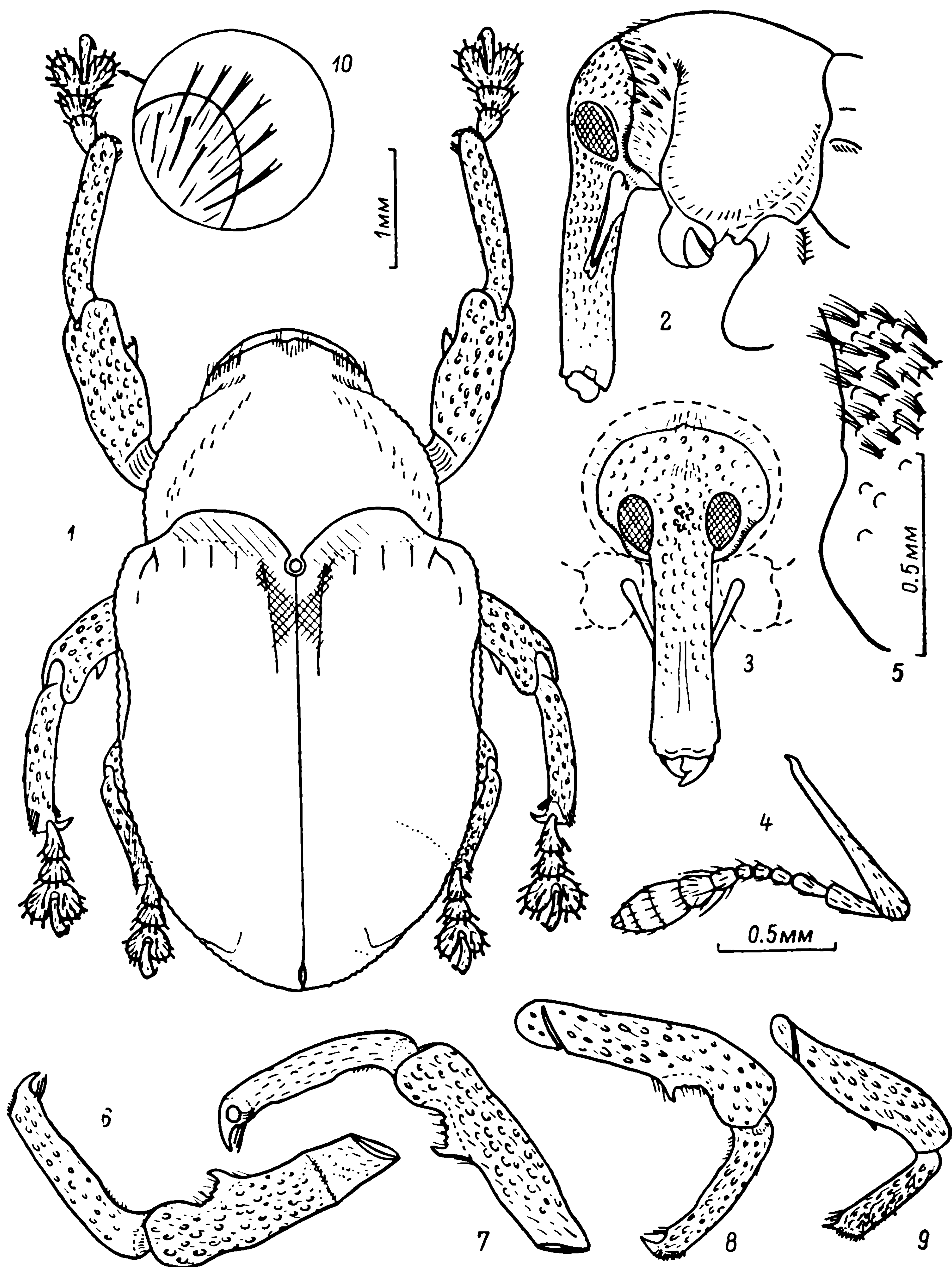


Рис. 1—10. *Alcidodes korotyaevi* sp. n., ♀.

1 — общий вид; *2* — голова и переднеспинка сбоку; *3* — голова и передний край переднеспинки спереди (пунктиром показано положение передних тазиков); *4* — усик; *5* — участок переднего края переднеспинки сбоку; *6* — переднее левое бедро и голень сверху; *7* — то же, снизу; *8* — среднее левое бедро и голень сверху; *9* — заднее левое бедро и голень сверху; *10* — участок лапки с раздвоенными на вершине щетинками.

боками, в передней трети резко сужена (рис. 1), густо покрыта блестящей крупнозернистой скульптурой, без срединного киля. Перетяжка по бокам у переднего края становится более резкой снизу и сливается с глубокой выемкой переднегруди. Заглазничные лопасти хорошо выражены, несут ряд щетинок. Основание переднеспинки широкое, двувыемчатое, с перетяжкой у задних углов (рис. 2). Передние тазики

расположены посередине переднегруди, широко расставленные (рис. 3). Переднегрудь и бока переднеспинки у перетяжки переднего края покрыты прилегающими, расщепленными до основания на 2—4 части длинными белыми чешуйками, которые расположены в крупных точках (рис. 2). Чешуйки наиболее длинные за заглазничными лопастями (рис. 5). Окраска переднеспинки красновато-коричневая. Щиток хорошо заметный, круглый, голый, блестящий. Надкрылья значительно шире переднеспинки, в передней половине параллельные, затем равномерно округленные к вершине. Основания надкрылий полукруглые, с выемкой у плеч, сильно налегают на переднеспинку, вокруг щитка приподнятые, за щитком с вдавлением, плечевые бугорки хорошо выражены. Бороздки неглубокие, с равномерно расположенными крупными точками; промежутки слегка выпуклые, покрыты крупнозернисто-морщинистой скульптурой и редкими мелкими белыми, полуприлегающими волосками; шов надкрылий в задней половине приподнят. Вершины надкрылий со слабыми предвершинными бугорками, закруглены совместно. Надкрылья черные, с большим красновато-коричневым пятном перед вершиной и маленькими перед серединой (рис. 1). Среднегрудь маленькая, ее отросток слабо выступает; заднегрудь выпуклая, покрыта зернистой скульптурой и, как и весь низ тела, прилегающими белыми волосками. Задние края стернитов брюшка выше передних краев следующих стернитов, отчего они кажутся глубоко разделенными; V — широкий, слегка вогнутый. Пигидий скрыт надкрыльями. Передние и средние ноги намного длиннее задних, бедра их массивные, уплощенные, с крупным зубцом близ вершины, зазубренным на наружном крае (рис. 6, 7, 8); на задних имеется лишь маленький простой зубчик (рис. 9). Голени передние и средние уплощенные, изогнутые, на вершине несут крупный, изогнутый зубец, задние прямые с маленьким вершинным зубцом. Соотношение длины ног следующее — 5,2 4,6 3,6 мм. Бедра и голени черные, с красноватыми вершинами, покрыты крупными продольными точками и мелкими редкими волосками. Лапки широкие, с длинным 1-м члеником, 2-й членик лапок на $^1/_4$ короче 1-го; 3-й — двулопастной, на $^1/_3$ шире 2-го и по длине равен 1-му; последний членик тонкий, выступает на половину из глубокой вырезки 3-го и несет 2 расщепленных коготка. Лапки снизу с губчатой подошвой, сверху покрыты редкими белыми волосками и длинными, выступающими за край члеников жесткими черными щетинками с раздвоенной вершиной (рис. 10). Лапки 3-й пары ног меньше, чем у 1-й и 2-й пар.

Длина 5,7 мм (без головотрубки), ширина — 3 мм.

Голотип, самка: Приморский край, Лазовский район, бухта Мелководная, смешанный лес, 1 VII 1970 (А. Б. Егоров).

Вид назван в честь Бориса Александровича Коротяева.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА ALCIDODES MSHL. ФАУНЫ СССР

1 (2). Тело удлиненное, в 2.5 раза длиннее своей ширины. Весь черный, с беловатыми перевязями. — Светлые полосы из рассеченных до основания на 3—4 части беловатых чешуек, расположены вдоль по бокам (две) и по средней линии переднеспинки. На надкрыльях они образуют рисунок в виде светлых пятен на 3—4-м промежутках в конце первой трети, длинное пятно на 3-м промежутке у вершины надкрылий и косые перевязи в передней и задней половине надкрылий. Передние тазики слабо расставленные. — Приморье. Индокитай, южный Китай, п-ов Корея, Япония . . **A. flavosignatus** Roel.

2 (1). Тело коротковальное, не более чем в 2 раза длиннее ширины.

Окраска красная (тогда с рисунком из четких светлых пятен и полос) или переднеспинка красновато-коричневая, а надкрылья голые черные. — Передние тазики широко расставленные.

3(4). Переднеспинка красновато-коричневая, надкрылья черные, верх без белых полос. — Длинные белые рассеченные до основания на 3—4 части чешуйки образуют рисунок в передней трети переднеспинки (за заглазничными лопастями) и 2 слабых полосы от плечевых бугорков к голове. На надкрыльях близ вершины выделяются крупные темно-красные пятна и маленькие, но явственные пятнышки в передней их половине (рис. 1). Ноги черные с коричневыми вершинами бедер и голеней. Передние бедра сильно уплощенные, с передавленным основанием (рис. 1, 6, 7). Задняя пара ног намного короче средней. (рис. 8, 9). — Приморье **A. korotyaevi** Egorov, sp. n.

4(3). Весь красный, иногда переднеспинка и низ затемнены, верх с белыми полосами. — Рисунок из густых белых, слабо рассеченных чешуек, расположенных в виде больших пятен на боках переднеспинки, кругловатого пятна перед щитком, 2 укороченных продольных полос на 3-м и 6-м промежутках и небольшого продольного на 8-м промежутке. Ноги темно-красные, передние бедра лишь слегка утолщенные, средняя и задняя пара ног одинаковой длины. — Юго-восток Средней Азии **A. karelini** Boh.

ЛИТЕРАТУРА

Chûjô M., Voss E., 1960 Neue Curculioniden-Subfamilie, -Gattungen und -Arten von Japan *(Coleoptera, Curculionidae)*. Memoirs of the Faculty of Liberal Arts and Education, Kagawa University, 2, 94 : 17.

Haaf E., 1964. Die Alcidodes der indochinesischen Subregion *(Coleoptera, Curculionidae)*. Ent. Arb. Mus. Frey, 15, 1 134—200.

А. Б. Егоров, Б. А. Коротяев

ОБЗОР ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ ТРИБЫ EMPHYASTINI (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) — ОБИТАТЕЛЕЙ СУПРАЛИТОРАЛИ ЯПОНСКОГО, ОХОТСКОГО И БЕРИНГОВА МОРЕЙ

A. B. EGOROV., B. A. KOROTYAEV. REVIEW OF THE WEEVIL TRIBE EMPHYASTINI (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE), HABITANTS ON SUPRALITTORAL OF THE JAPAN, OCHOTIAN AND BEHRING SEAS

В этой статье мы рассматриваем трибу Emphyastini подсемейства *Onycholipinae,* установленную для рода *Emphyastes* Mnnh. (Arnett, 1963). Следуя предшествующим авторам, мы сближаем ее с трибой *Onycholipini,* представители которой имеют сходное строение ног, усиков, брюшка; это сближение основано на общности некоторых черт специализации к роющему образу жизни и принято нами до более точного выяснения родственных связей *Emphyastini.*

Мы выражаем глубокую благодарность М. Е. Тер-Минасян за руководство и постоянную помощь в выполнении этой работы.

С учетом всех изменений система подсемейства представляется следующим образом.

Подсемейство **ONYCHOLIPINAE** Wollaston, 1873

Триба ONYCHOLIPINI Wollaston, 1873

Onycholips Wollaston, 1861

O. bifurcatus Wollaston, 1861.
O. wollastoni Escalera, 1914.

Georrhynchus Roelofs, 1866

G. mortetii Roelofs, 1866.

Триба EMPHYASTINI Arnett, 1963

Thalasselephas Egorov et Korotyaev, gen. n.

T. major Egorov et Korotyaev, sp. n.
T. minor Egorov et Korotyaev, sp. n.

Emphyastes Mannerheim, 1852
= **Isonycholips** Chûjô et Voss, 1960 — **syn. n.**

E. mannerheimi Egorov et Korotyaev, sp. n.
E. fucicola Mannerheim, 1852.
E. gotoi Chûjô et Voss, 1960 *(Isonycholips).*

EMPHYASTINI Arnett, 1963

Типовой род — *Emphyastes* Mnnh.

Мандибулы широкие с двумя широкими зубцами на резцовом крае и с округленным наружным краем (рис. 1—3). Максиллы со сросши-

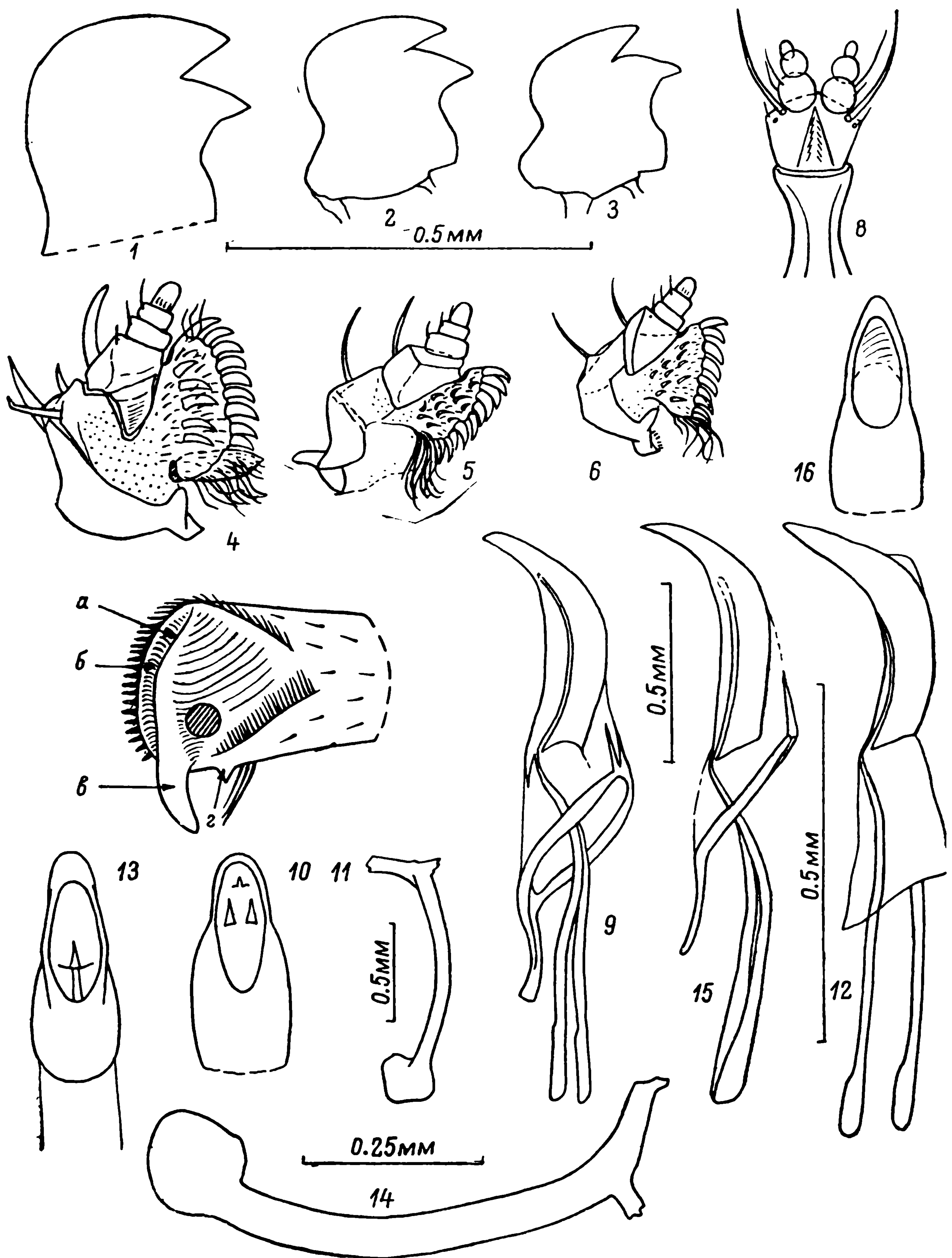


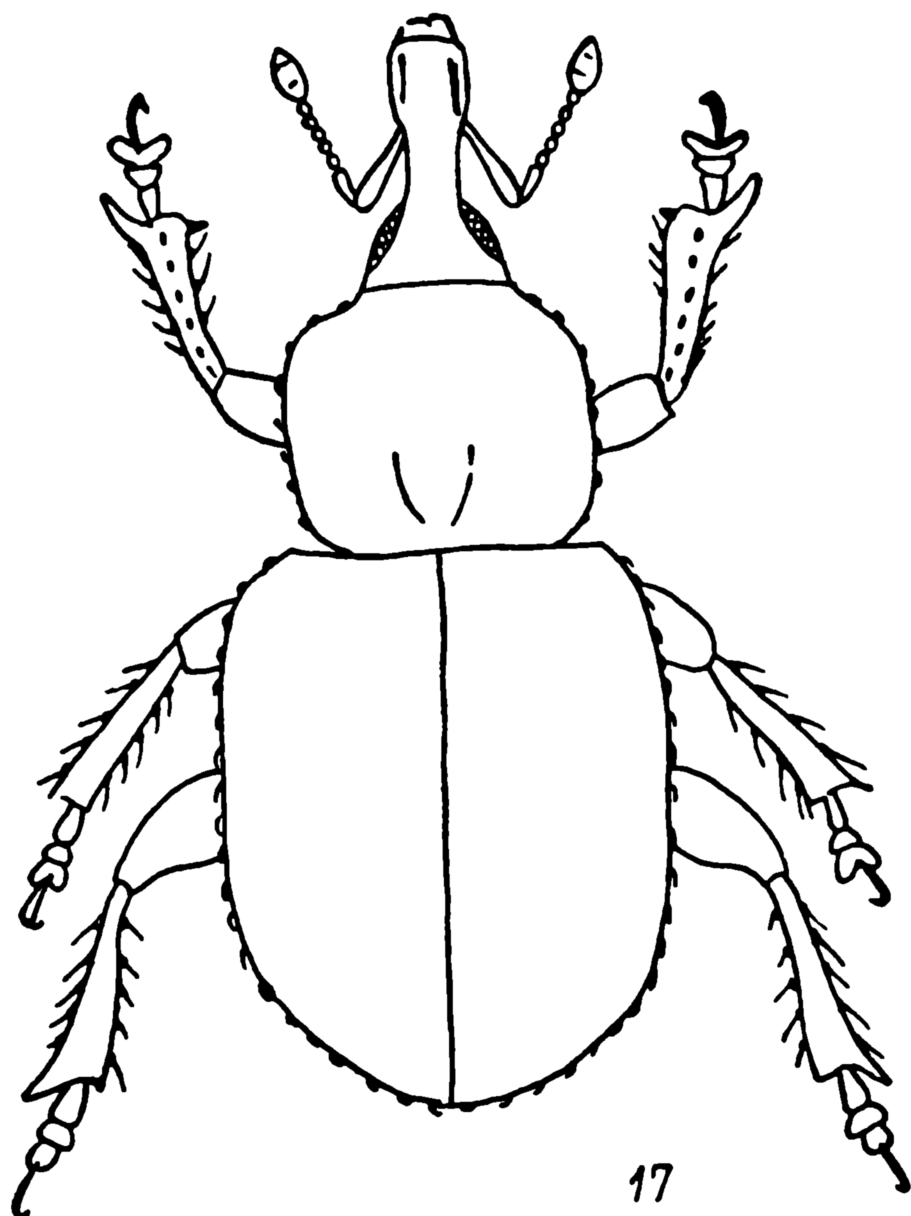
Рис. 1—16.

1—3 — левая мандибула: *1* — *Emphyastes fucicola*, *2* — *E. mannerheimi*, *3* — *Thalasselephas major*; *4—6* — максилла: *4* — *E. fucicola*, *5* — *E. mannerheimi*, *6* — *T. major*; *7* — схема строения вершины голени: *а* — внутреннее ребро, *б* — корзинка, *в* — ункус, *г* — мукро; *8—11* — *T major*; *8* — лабиум, *9* — эдеагус сбоку, *10* — вершина эдеагуса, *11* — spiculum gastrale; *12—14* — *T. minor*: *12* — эдеагус сбоку, *13* — вершина эдеагуса, *14* — spiculum gastrale; *15—16* — *E. mannerheimi*: *15* — эдеагус сбоку, *16* — вершина эдеагуса.

мися кардо и стипесом, с хорошо обособленным пальпигером, 3-члениковыми щупиками (рис. 4—6). Прементум слабо поперечный, нижнегубные щупики расположены на его переднем крае, 3-члениковые

(рис. 8). Головотрубка не менее чем вдвое длиннее своей ширины, слабо или умеренно изогнута. Усики прикреплены в вершинной трети головотрубки, усиковые бороздки направлены к глазам, нижние их края у глаз теряются. Рукоять усиков слабо изогнута и умеренно утолщена к вершине. Жгутик 7- или 6-члениковый, булава яйцевидная. Головная капсула шаровидная, основание головотрубки лежит в одной плоскости со лбом или отделено от него едва заметным в профиль плавным понижением. Глаза круглые, плоские, маленькие, смещены к нижнему краю головы.

Переднеспинка поперечная, вершинная перетяжка слабо выражена, заглазничных лопастей нет, передний край заканчивается тонкой про-



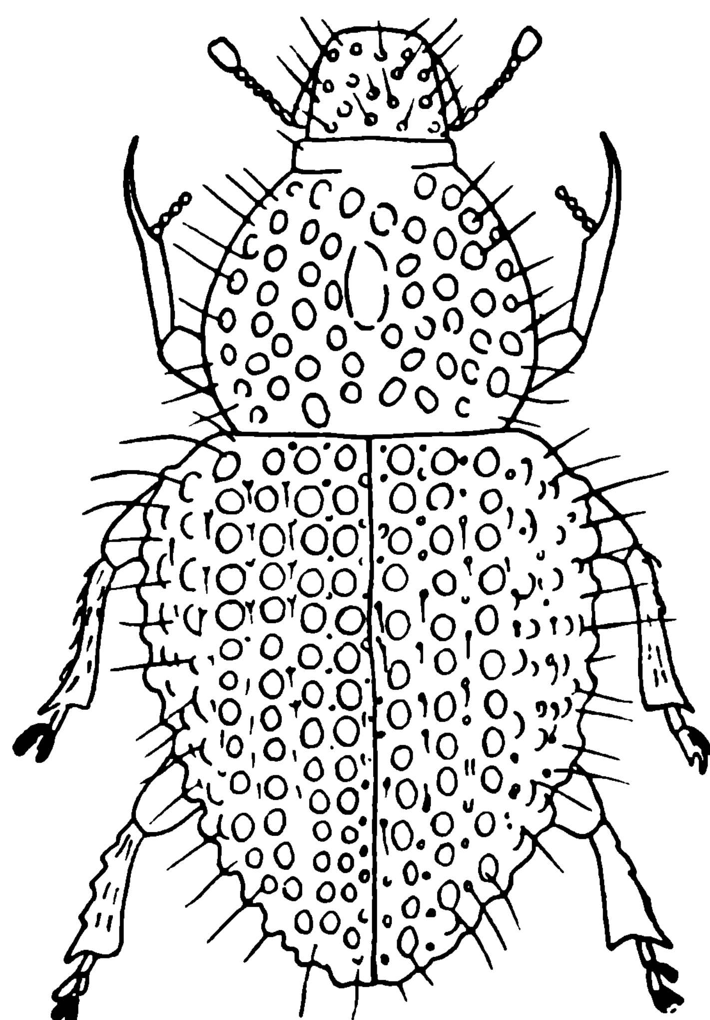


Рис. 17—18. Общий вид жуков.

17 — *Emphyastes gotoi* (по: Chûjô et Voss, 1960); *18* — *Onycholips bifurcatus* (по: Voss, 1955).

зрачной каймой, основной очень тонко окаймлен или простой. Передни край переднегруди почти прямой, несет ряд тонких коротких светлых волосков. Передние тазики расположены у основного края переднегруди, округлые, узко, иногда неявственно разделены; переднегрудь перед ними равномерно выпуклая. Щиток скрыт, лишь в виде точки видна его вершина. Надкрылья с округленными плечами, крыльев нет. Швы между склеритами среднегруди и эпистернальный шов заднегруди явственные. Шов между 1-м и 2-м брюшными стернитами в средней части дуговидно выгнут вперед, хорошо заметен на всем протяжении; остальные швы прямые, одинаково глубокие.

Бедра без зубцов, голени прямые или изогнутые, ункус[1] хорошо развит, острый или лопастевидный, мукро не выражено. Лапки ложно-4-члениковые, 3-й членик глубоко или слабо двулопастный, коготковый тонкий; коготки свободные, без зубцов. Эдеагус с выводным отверстием на дорсальной стороне, на вершине клювовидно сужен, с явственной перепонкой между дорсальной и вентральной пластинами (рис. 9—16).

Образ жизни *E. gotoi* (рис. 17) неизвестен; все остальные виды трибы живут на супралиторали под влажными морскими выбросами — преимущественно водорослями. Своеобразный образ жизни резко отличает эту трибу от *Onycholipini*, оба рода которой — псаммофилы.

---

[1] Обозначение структур на вершинах голеней указано на рис. 7.

Внешне очень отличные два рода трибы объединяются в первую очередь необычным строением эдеагуса, имеющего тонкую перепонку между дорсальной и вентральной пластинами и клювовидное вершин-

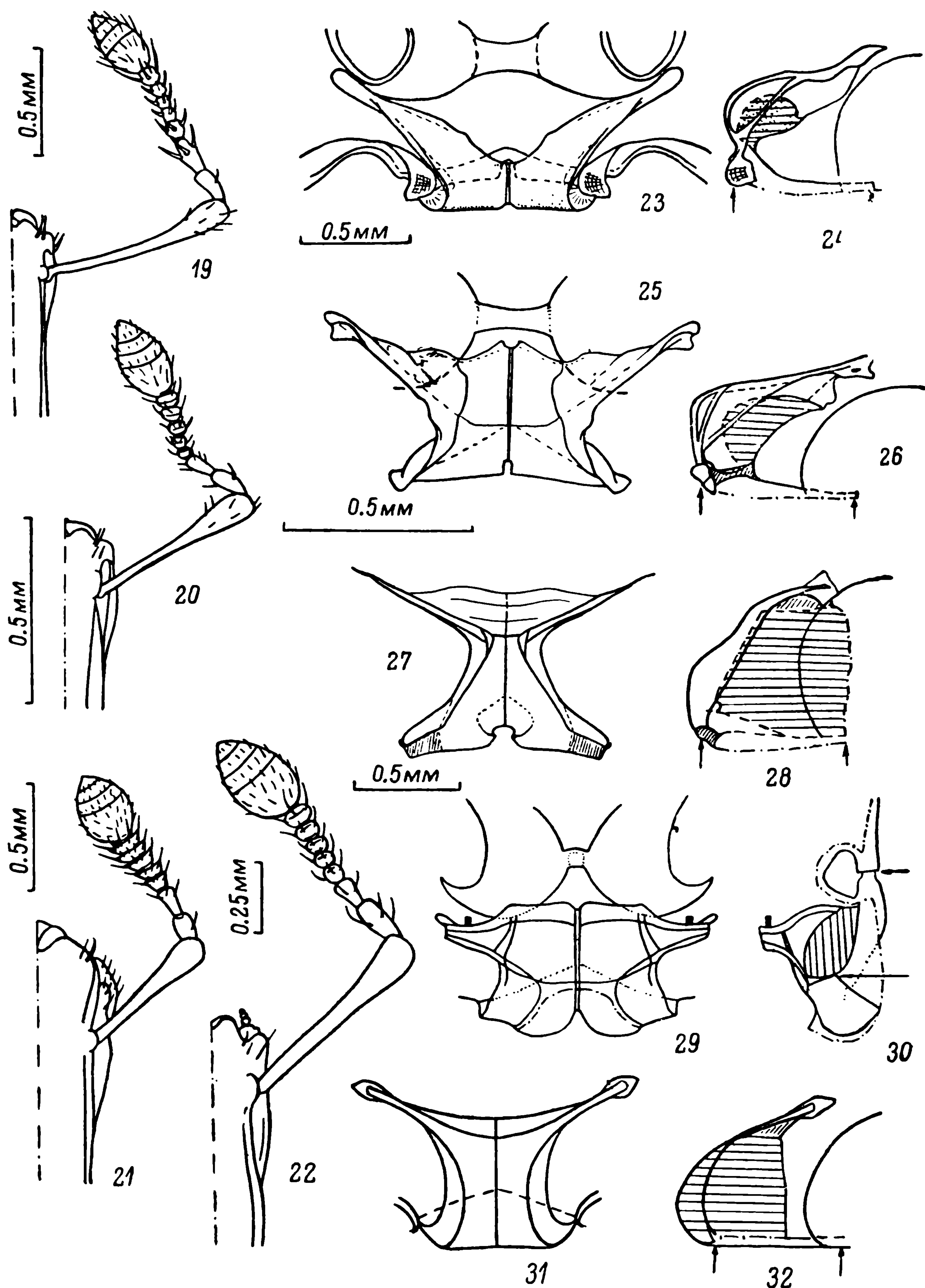


Рис. 19—32. Thalasselephas gen. n. и Emphyastes Mnnh.

19—22 — усик: *19 — T. major, 20 — T. minor, 21 — E. fucicola, 22 — E. mannerheimi. 23—30* — метэндостернит сверху и сбоку: *23—24 — T. major, 25—26 — E. mannerheimi, 27—28 — E. fucicola, 29—30 — E. gotoi* (по: Morimoto, 1962); стрелками обозначены передний и задний края заднегруди. *31—32* — схематичное изображение метэндостернита сверху и сбоку (горизонтальной штриховкой показана продольная перепонка, соединяющая метэндостернит с заднегрудью вдоль ее средней линии).

ное сужение. Кроме того, они имеют очень сходное строение ротового аппарата и ряд общих признаков, связанных с обитанием в толще сырого песка и гальки — отсутствие крыльев, маленькие глаза, редуцированные волосяные щетки на лапках и простую окраску. Основное отличие *Emphyastes* от *Thalasselephas* заключается в своеобразном

строении его голеней — передние на вершине вытянуты в длинную (у *E. mannerheimi* — короткую) лопасть, а средние и особенно задние сильно расширены к вершине и имеют там особые опорные образования — «корзинки» (рис. 33—54).

Слабое развитие этих образований у *E. mannerheimi* sp. n. позволило понять их происхождение и построить ряд от неспециализированного типа у видов *Thalasselephas* к высокоспециализированному у *E. fucicola* и *E. gotoi*. В основе этого преобразования лежит лопастевидное расширение внутреннего ребра и расхождение несущего шипики края голени и внутреннего ребра. Одновременно видоизменяется ункус — у видов *Thalasselephas* он обычной формы, острый (рис. 33—38); у *E. mannerheimi* sp. n. заметно уплощен и притуплен на вершине (рис. 46—49), у *E. fucicola* ункус короткий, лопастевидный. Преобразование вершин голеней в рассмотренном ряду сопровождается утолщением ног и тела, увеличением и сближением вследствие этого тазиков, сужением лапок, укорочением головотрубки и усиков. По-видимому, срастание метэндостернита с заднегрудью вдоль средней линии у *E. fucicola* и *E. gotoi* (рис. 27—30) связано с резким усилением ног у этих видов (ср. метэндостернит у *E. mannerheimi* и *T. major* — рис. 23—26).

Поскольку африканский *Onycholips* (рис. 18) и южноамериканский *Georrhynchus* сильно отличаются между собой, мы укажем отличия *Emphyastini* от каждого из них. От первого они отличаются более длинной головотрубкой, развитыми глазами, наличием коготкового членика лапок и нерассеченными основными члениками, менее грубой скульптурой покровов. От *Georrhynchus Emphyastini* отличаются маленькими круглыми глазами, наличием двух коготков на всех лапках, отсутствием покрова из чешуек. От обоих родов эта триба отличается отсутствием длинных тонких волосков на теле, широкими копательными лопастями и не уплощенными голенями.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ТРИБЫ EMPHYASTINI

1(2). Голени к вершине не расширены, ункус острый, передние тазики явственно разделены **Thalasselephas** gen. n.

2(1). Средние и особенно задние голени сильно расширены к вершине и образуют там замкнутые корзинки; ункус тупой, заметно уплощен или лопастевидный; передние тазики очень узко, неявственно разделены **Emphyastes** Mnnh.

THALASSELEPHAS Egorov et Korotyaev, gen. n.

Типовой вид — *Thalasselephas major,* sp. n.

Головотрубка у самцов на $^1/_6$ короче переднеспинки, у самок равна ей по длине, слабо уплощена дорсо-вентрально, у самцов слабо, у самок довольно сильно и равномерно изогнута, основание ее лежит в одной плоскости со лбом или отделено едва заметным в профиль плавным понижением (рис. 60—62, 68). Спинка головотрубки у самцов с плоским блестящим срединным килем и двумя—тремя неправильными рядами удлиненных точек по бокам от него; у самок она гладкая, блестящая, в очень редких мелких точках (рис. 58, 62). Ширина головотрубки до основания усиков почти одинакова, вершинная часть немного шире, основание усиков видно сверху. Усики у самцов прикреплены вблизи вершины, у самок — в начале вершинной трети головотрубки. Усиковые бороздки глубокие и широкие, верхние края их резкие, направлены к верхним краям глаз, нижние в основной части головотрубки сглажены (рис. 61, 62). Рукоять усиков почти прямая, в вершинной части умеренно утолщена. 1-й членик жгутика значительно толще и немного длиннее 2-го, оба более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины; остальные членики равной длины и ширины или

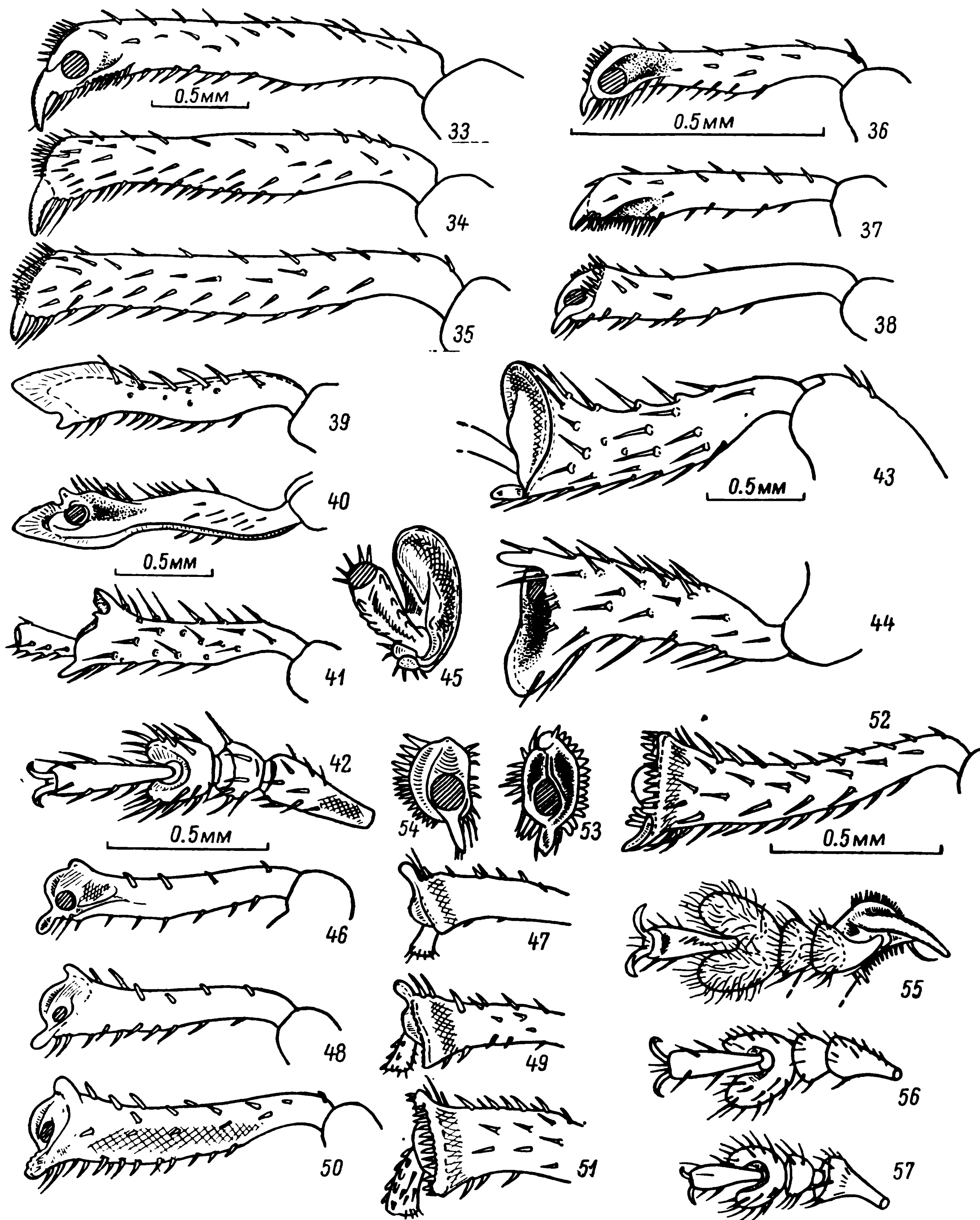


Рис. 33—57. Thalasselephas gen. n. и Emphyastes Mnnh.

33—35 — *T major*, ♂: *33* — передняя левая голень снизу, *34* — передняя правая голень сверху, *35* — задняя правая голень сверху. *36—38* — *T. minor*, ♂: *36* — передняя голень снизу, *37* — передняя правая голень сверху, *38* — задняя левая голень снизу. *39—45* — *E. fucicola*, ♀: *39* — передняя правая голень сверху, *40* — то же, снизу, *41* — средняя правая голень сверху, *42* — передняя лапка сверху, *43* — правая задняя голень сверху, *44* — то же, изнутри, *45* — то же, вершина, *46—53* — *E. mannerheimi*: *46* — передняя левая голень снизу, *47* — то же, вершина сверху, *48* — средняя левая голень снизу, *49* — то же, вершина сверху, *50* — задняя левая голень снизу, *51* — то же, вершина сверху, *52* — задняя правая голень молодого экземпляра, *53* — то же, вершина, *54—56* — *T major*, ♂: *54* — вершина левой задней голени, *55* — передняя правая лапка снизу, *56* — задняя правая лапка сверху, *57* — *E. mannerheimi*, передняя лапка сверху.

слабо поперечные. Булава яйцевидная, хорошо обособлена от жгутика, 1-й ее членик едва короче остальной части (рис. 19).

Мандибулы довольно широкие, резцовый край с двумя широкими зубцами, молярный ровный, наружный край округлен (рис. 3). Максиллы со сросшимися кардо и стипесом (рис. 6). Прементум слабо поперечный, губные щупики прикреплены на его переднем крае, 3-члениковые, последний членик очень маленький (рис. 8). Головная капсула шаровидная, глаза плоские, круглые, маленькие, смещены к нижнему краю головы, лоб шире головотрубки (рис. 58).

Переднеспинка едва шире своей длины, вершина ее немного уже основания, бока округлые, вершинная перетяжка лишь едва намечена на боках, диск со слабым вдавлением перед щитком. Передний край с тонкой прозрачной перепонкой, основной край острый. Заглазничных лопастей нет. Передний край переднегруди почти прямой, несет ряд тонких коротких торчащих вперед светлых волосков. Передние тазики явственно разделены и расположены у основного края переднегруди; перед ними переднегрудь равномерно выпуклая (рис. 59). Щиток прикрыт, и лишь в виде точки видна его вершина. Крыльев нет. Надкрылья слабо сросшиеся по шву, с округленными плечами, на основании едва шире основания переднеспинки или равной с ним ширины, к вершинной трети слабо или умеренно расширены, на вершине совместно закруглены. Диск слабо равномерно выпуклый. 7-я бороздка надкрылий не доходит до основания и сливается с 8-й у 4-й или 5-й точки. Промежутки более или менее одинаковые, плоские или слабо выпуклые. Отросток среднегруди между средними тазиками широкий, плоский, лежит на одном уровне с заднегрудью (рис. 59). Швы между склеритами среднегруди и эпистернальный шов заднегруди четкие. Заднегрудь примерно равна по длине диаметру средних тазиков. Расстояние между задними тазиками немного меньше ширины тазика. Шов между 1-м и 2-м брюшными стернитами явственный на всем протяжении, в середине дуговидно выгнут вперед; швы между остальными стернитами прямые, одинаково глубокие. Анальный стернит округлен.

Ноги тонкие, бедра без зубцов, голени ровные, к вершине почти не расширены. Ункус хорошо развит, острый; мукро не выражено (рис. 33—35, 54). Лапки умеренно широкие, 3-й членик глубоко двулопастный, много шире 2-го, коготковый тонкий, примерно вдвое длиннее 3-го, коготки свободные, простые (рис. 55—56).

Эдеагус с выводным отверстием на дорсальной стороне, с явственной перепонкой между дорсальной и вентральной пластинами (рис. 9—11).

Окраска коричневая до смоляно-черной, тело покрыто очень редкими прижатыми короткими тонкими волосками и наклонно торчащими уплощенными с боков короткими щетинками, суженными к вершине. Переднеспинка с двойной плоской пунктировкой, надкрылья и низ тела в редких точках.

Название образовано от греческих thalassa — море и elephas — слон.

Новый род близок к роду *Emphyastes* Mnnh. и отличается от него отсутствием своеобразных структур на вершинах голеней, тонкими ногами, шире расставленными тазиками, широким 3-м члеником лапок, более длинной головотрубкой и большей разницей в ее длине у разных полов, более стройной формой тела.

Thalasselephas major Egorov et Korotyaev, sp. n. (рис. 58, 59).

Переднеспинка наиболее широка в вершинной половине, бока ее всегда довольно сильно округлены, диск в вершинной половине с гладкой выпуклой продольной линией. Эдеагус толстый, с довольно широ-

кой вершиной (рис. 9, 10); длина тела 3.6—6 мм. Очень изменчив — надкрылья бывают почти параллельносторонними без микроскульптуры с широкими, в 1.5 раза уже промежутков бороздками и довольно сильно расширенными к вершине, с резкой изодиаметрической микроскульптурой и тонкими, в 4 раза уже промежутков бороздками.

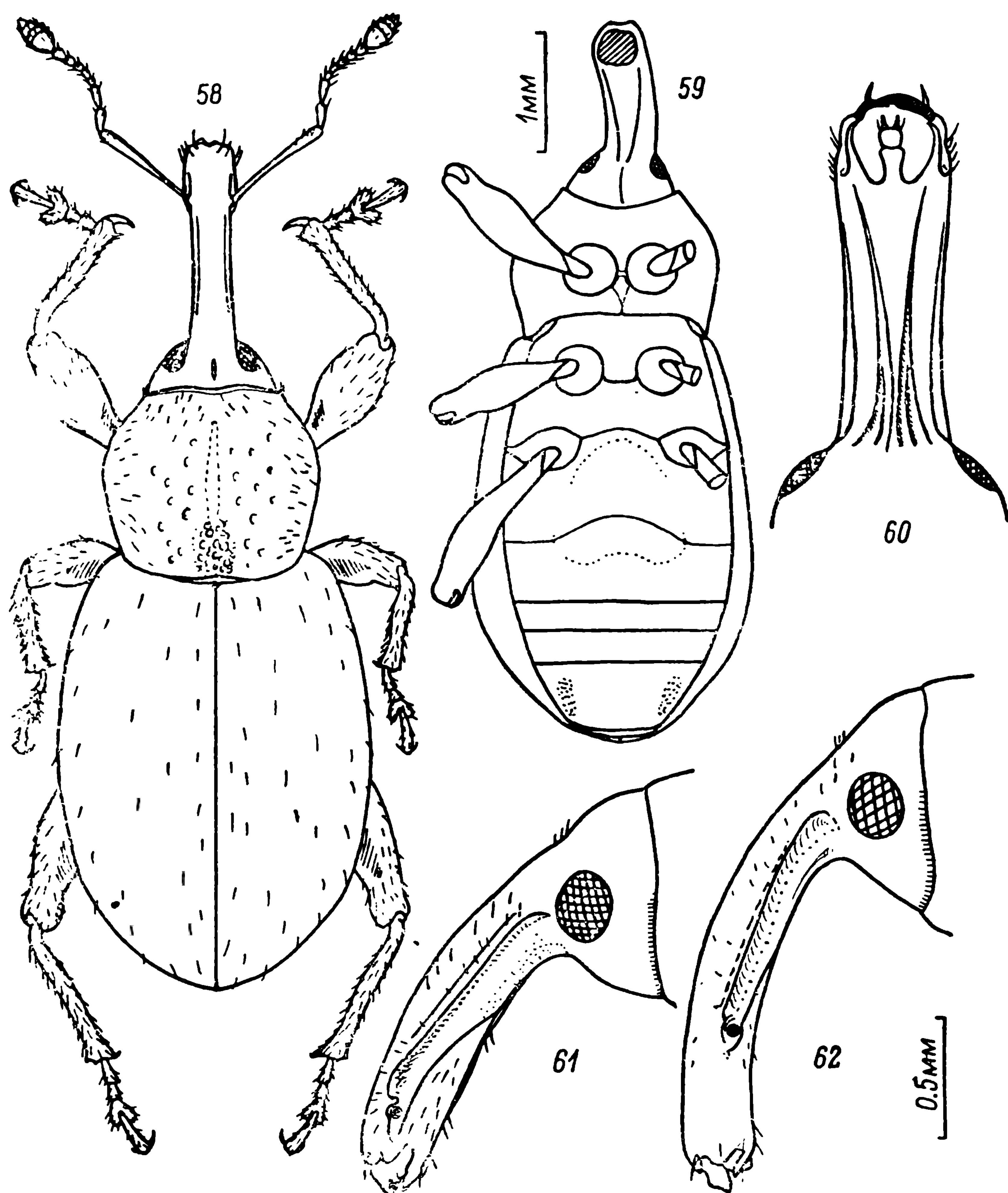


Рис. 58—62. *Thalasselephas major.*

58 — общий вид, ♀; *59* — вид снизу, ♂; *60* — головотрубка снизу (максиллы удалены), ♂; *61* — головотрубка сбоку, ♂; *62* — то же, ♀.

Материал. Приморский край: станция Хасан, Голубиный утес, 5 VI 1975 (Егоров) — 4; мыс Гамова, бухта Астафьева, 4—11 VII 1974 (Егоров) — 98; Киевка, бухта Мелководная, 25 VI 1970 (Егоров) — 45; 24 VII 1970 (Лафер) — 4; 25 VII 1973 (Рябухин) — 9; бухта Киевка, 25 VIII 1961 (Тряпицын) — 2. Сахалинская область: о. Сахалин, Невельский район, Кузнецово, 19—20 VII 1973 (Кузнецов) — 40; залив Анива, Муравьево, 22—23 VII 1973 (Павлов) — 22 и 1 VIII 1973 (Павлов) — 1; о. Итуруп, залив Доброе Начало, 15 VIII 1975 (Лафер) — 2; о. Кунашир, оз. Лагунное, берег моря, 17 VII 1975 (Егоров) — 100, в том числе голотип — ♂; оз. Песчаное, берег моря, 22 VII 1975 (Егоров) — 17; Алехино, 26 VIII 1964 (Цимбалюк) — 6 и 23 VII 1975 (Егоров) — 2; Южно-Курильск, 15 IX 1975 (Коротяев) — 1.

Жуки встречаются на песчаных и галечниковых участках супралиторали под водорослями, плавником и в грунте на глубине до 8 см, часто вместе с *T. minor* sp. n. и *Emphyastes mannerheimi* sp. n.

Thalasselephas minor Egorov et Korotyaev, sp. n. (Рис. 20, 63--67).

От близкого вида *T major* отличается следующими признаками: переднеспинка почти параллельносторонняя, бока ее слабо округлены, диск без гладкой выпуклой срединной линии, эдеагус тоньше, с более узкой вершиной (рис. 12, 13); длина тела 1.9—3.2 мм. Форма тела

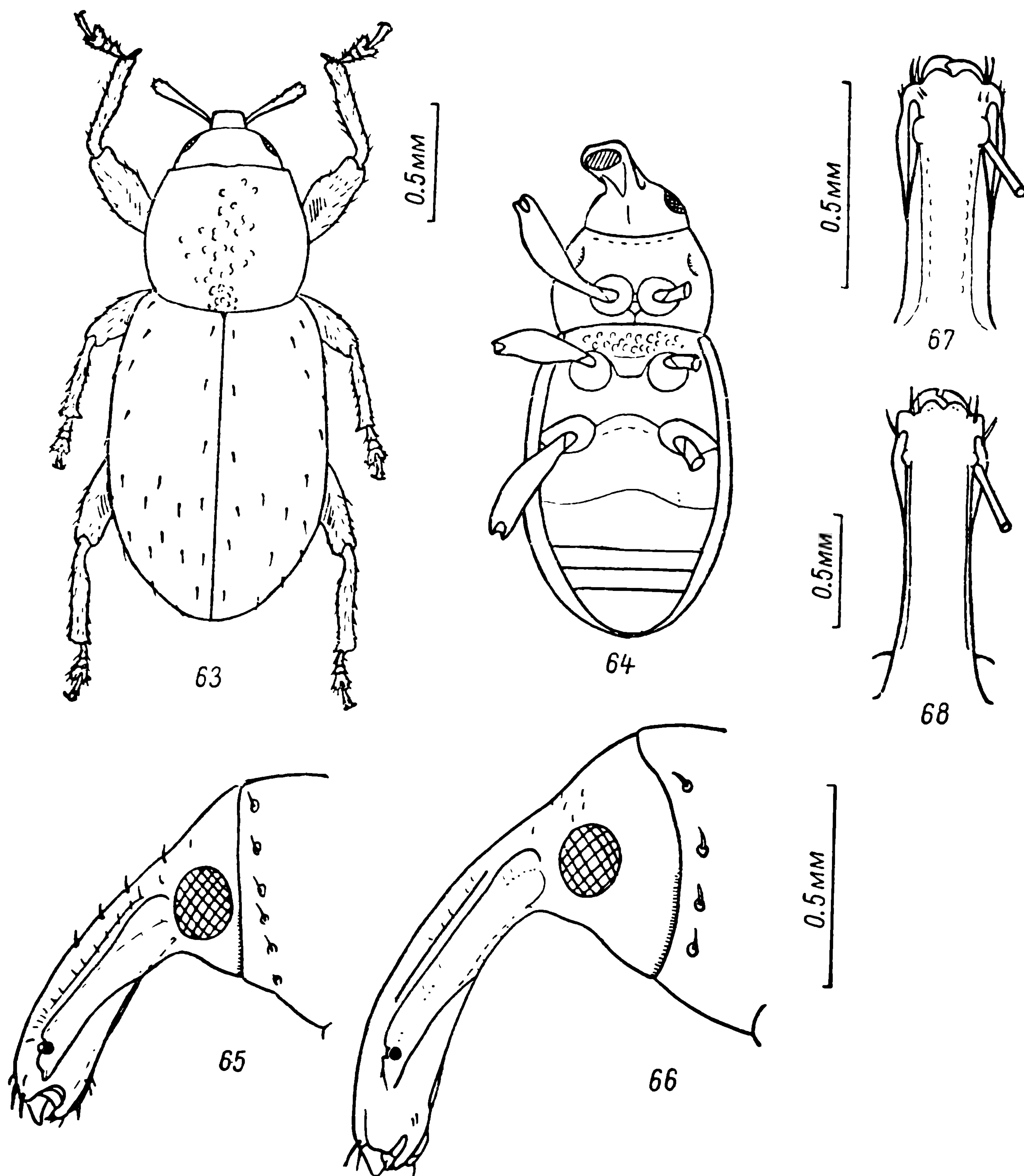


Рис. 63—68. Thalasselephas gen. n.

63—67 — T. minor: 63 — общий вид, ♂; *64* — вид снизу, ♂; *65* — головотрубка сбоку, ♂; 66 — то же, ♀; *67* — головотрубка сверху, ♂. *68 — T. major,* голотрубка сверху, ♂.

и скульптура надкрылий менее изменчивы — надкрылья обычно слабо расширены к вершинной трети, бороздки редко более, чем вдвое уже промежутков.

Материал. Приморский край: станция Хасан, Голубиный утес, 8 VI 1975 (Егоров) — 3; мыс Гамова, бухта Астафьева, 4—11 VI 1974 (Егоров) — 162; Киевка, бухта Мелководная, 22 VI 1970 (Егоров) — 6 и 19 VII 1973 (Рябухин) — 3; о. Большой Пелис, 19 VIII 1973 (Чистиков) — 7. Сахалинская область: о. Сахалин, залив Анива, Муравьево

(Павлов) — 1; о. Итуруп, залив Доброе Начало, 15 VIII 1975 (Лафер) — 1; о. Кунашир, оз. Лагунное, берег моря, 17 VII 1975 (Егоров) — 100, в том числе голотип — ♂; оз. Песчаное, берез моря, 22 VII 1975 (Егоров) — 7.

Встречается вместе с предыдущим видом.

Emphyastes mannerheimi Egorov et Korotyaev, sp. n. (Рис. 69, 70).

Головотрубка самца на $^{2}/_{5}$, самки на $^{1}/_{5}$ короче переднеспинки, у самца слабо, у самки умеренно изогнута, к вершине заметно расширена (рис. 71, 72). Спинка ее до основания усиков параллельносторонняя, блестящая, лишь с двумя рядами удлиненных точек вдоль краев. Усики у самца прикреплены вблизи вершины, у самки немного дистальнее начала вершинной трети головотрубки. Рукоять прямая, плавно утолщена к вершине, 1-й членик жгутика более чем вдвое длиннее своей ширины на вершине, где слабо утолщен; 2-й заметно тоньше и в 1.5 раза короче 1-го, остальные слабо или умеренно поперечные. Булава хорошо отграничена, яйцевидная, вдвое толще вершины рукояти, 1-й членик ее по длине примерно равен остальной части (рис. 22). Основание усиковой бороздки видно сверху, верхний ее край острый, идет параллельно верхнему краю головотрубки и загибается к верхней половине глаза, не доходя до него; нижний край в основной части головотрубки сглажен (рис. 72). Головная капсула шаровидная, гладкая, лоб шире основания головотрубки, глаза круглые, маленькие, плоские, смещены к нижней части головы. Переднеспинка едва шире своей длины, с округленными боками, наиболее широка в средней части или чуть впереди нее, на вершине значительно уже, чем на основании (рис. 69). Передний ее край с тонкой гладкой каймой, основной край острый. Заглазничных лопастей нет. Передний край переднегруди несет ряд коротких торчащих вперед светлых волосков (рис. 72). Переднегрудь перед тазиками равномерно выпуклая, тазики расположены у заднего края отдела и очень узко разделены (рис. 70). Щиток скрыт, лишь в виде точки видна его вершина. Надкрылья срослись по шву, с округленными плечами, на основании едва шире основания переднеспинки или равной с ним ширины, в 1.3—1.4 раза длиннее своей ширины, овальные, диск равномерно умеренно выпуклый, бороздки четкие, промежутки слабо выпуклые, блестящие, в 1.5—2 раза шире бороздок. Швы между склеритами среднегруди и эпистернальный шов заднегруди четкие. Расстояние между средними тазиками вдвое меньше диаметра тазика. Заднегрудь немного короче диаметра среднего тазика; расстояние между задним и средним тазиками меньше, чем между средними тазиками. Расстояние между задними тазиками на $^{1}/_{6}$ меньше ширины тазика. Шов между 1-м и 2-м брюшными стернитами явственный, в средней части выгнут вперед; остальные швы прямые, одинаково глубокие (рис. 70). Бедра широкие, уплощенные, без зубцов; голени заметно изогнуты и к вершине довольно сильно расширены. Ункус на всех голенях расширен и притуплен на вершине. Внутреннее ребро на вершине голени слабо лопастевидно вытянуто над основанием лапки, несущий шипики край голени несколько отодвинут от него, шипики короткие и широкие (рис. 46—49). Наружный край вершины задней голени сильнее оттянут и несет особенно широкие шипики (рис. 50—53). Лапки заметно короче голеней, узкие, 3-й членик двулопастный, на передних лапках намного шире 2-го, на средних заметно, на задних едва шире его; коготковый членик тонкий, примерно вдвое длиннее 3-го, коготки свободные, тонкие, простые (рис. 57). Снизу 1-й членик с толстыми шипиками, 2-й и 3-й с редкими длинными волосками.

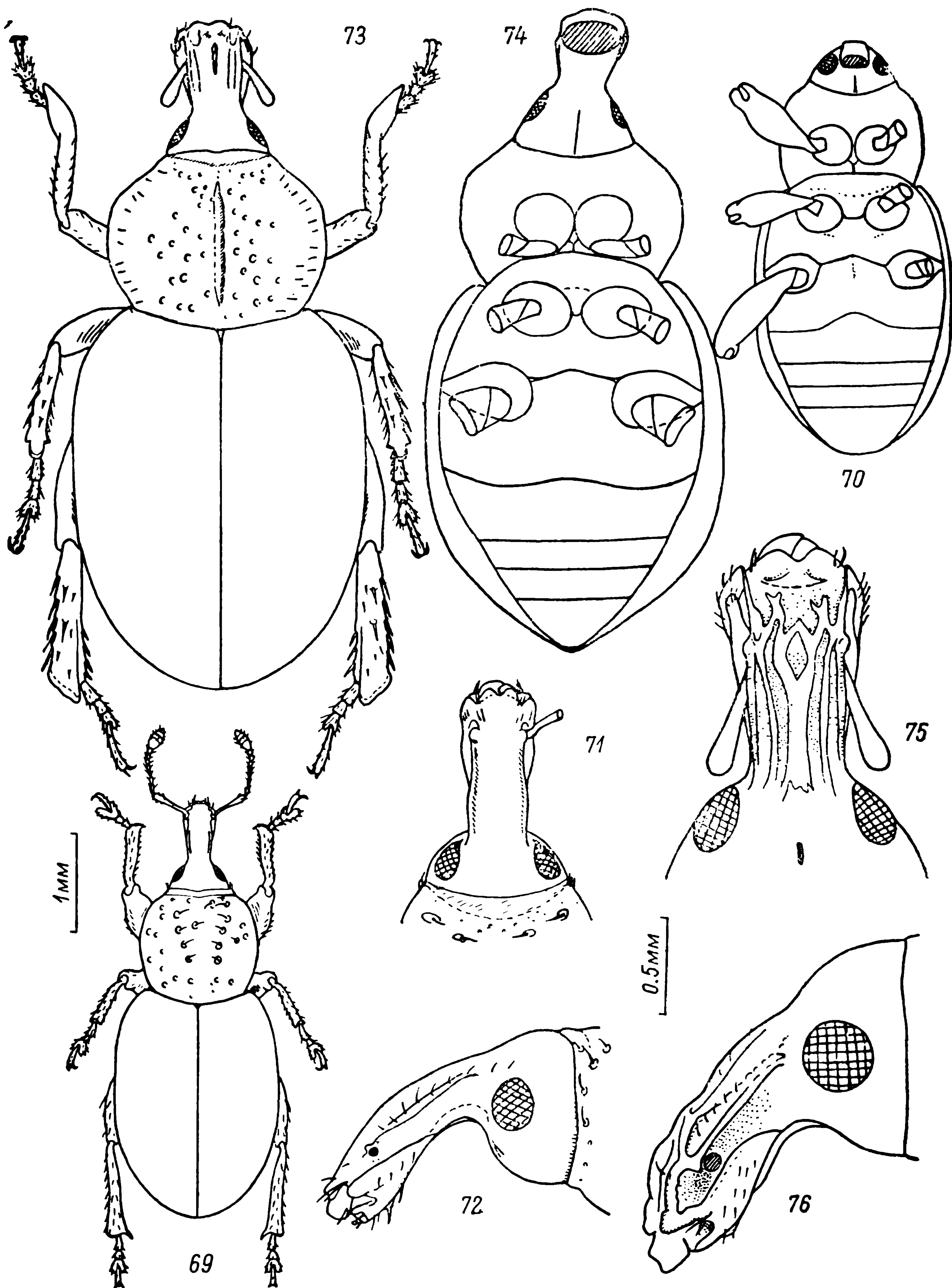


Рис. 69—76. Emphyastes Mnnh.

69—70 — E. mannerheimi: 69 — общий вид, ♂; *70* — вид снизу, ♀; *71* — голова сверху, ♀; *72* — то же, сбоку. *73—76 — E. fucicola*, ♀: *73* — общий вид, *74* — вид снизу, *75* — головотрубка сверху, *76* — то же, сбоку.

Окраска светлокоричневая, диск переднеспинки и надкрылий часто темнее. Блестящий, в редких коротких — на ногах более длинных — уплощенных с боков щетинках, обычно наклонно торчащих. Переднеспинка с крупными точками вдоль боковых краев и с двумя неправильными рядами из 4—7 точек близ середнины; кроме того, с очень редкими мелкими точками, блестящая. Промежутки надкрылий блестящие с редкими поперечными морщинками. Низ тела в редких точках. Эдеагус с явственной перепонкой между вентральной и дорсальной пластинами (рис. 15, 16). Длина тела 3.7—4 мм.

От *E. fucicola* отличается более длинными головотрубкой и усиками (сравнить с рис. 21, 75, 76), шире расставленными тазиками (ср. рис. 74), более тонкими ногами, зачаточным состоянием лопасти на вершине передней голени и маленькими корзинками на средней и задней голенях (ср. рис. 39—45), более стройной формой тела и меньшими размерами (ср. рис. 73). От *E. gotoi* отличается, помимо этого, 7-члениковым жгутиком и сильнее округленной на боках переднеспинкой.

Материал. Приморский край: станция Хасан, Голубиный утес, 8 VI 1975 (Егоров) — 3; мыс Гамова, бухта Астафьева, 4 IV 1974 (Егоров) — 2; окрестности Киевки, бухта Мелководная, 25 VII 1973 (Стороженко) — 13; о. Большой Пелис, 19 VIII 1973 (Чистиков) — 10; Сахалинская область: с. Сахалин, Невельский район, Кузнецово, 19 VII 1973 (Кузнецов) — 2 и южное побережье, залив Анива, 8 X 1973 (Павлов) — 67; о. Итуруп, залив Доброе Начало, 15 VIII 1975 (Лафер) — 3; о. Кунашир, Алехино, 26 VIII 1964 (Цимбалюк) — 14 и оз. Лагунное, берег моря, 17 VII 1975 (Егоров) — 30, в том числе ♂ — голотип.

Встречается на песчаных и галечниковых пляжах во влажных водорослях и в грунте под ними на глубине до 15 см. Появление взрослых жуков отмечено в конце августа.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА EMPHYASTES MNNH.

1 (2). Передние голени на вершине с небольшим лопастевидным выростом, образованным внутренним ребром; этот вырост не превышает 1/3 длины 1-го членика лапки. Задние голени на вершине с узкими маленькими корзинками. 3.7—4 мм . **E. mannerheimi** Egorov et Korotyaev, sp. **n.**

2 (1). Лопасть на вершине передней голени прикрывает целиком 1-й членик лапки. Задние голени на вершине с широкими крупными корзинками, отодвинутыми от основания лапки.

3 (4). Жгутик усиков 7-члениковый; бока переднеспинки сильно округлены; коготки на всех лапках одинаковые. 6.5 мм . . . . . **E. fucicola** Mannerheim.

4 (3). Жгутик усиков 6-члениковый; бока переднеспинки в средней части почти прямые; коготки на передних лапках толще, чем на остальных. 4.3 мм **E. gotoi** (Chûjô et Voss).

ЛИТЕРАТУРА

[Маннергейм К. Г.] Mannerheim C. G., 1852. Zweiter Nachtrag zur Kaefer-Fauna der Nord-Amerikanischen Laender des Russischen Reiches. Bull. Soc. Impr. Nat. Moscou 25, 2 : 18—387.

Arnett R. H. Jr., 1963. The beetles of the United States (a manual for identification), fasc. 108 : 971—1026. Washington, D. C.

Chûjô M., Voss E., 1960. Neue Curculioniden-Subfamilie,-Gattungen und -Arten von Japan. *(Coleoptera, Curculionidae)*. Memoir of the Faculty of Liberal Arts and Education, Kagawa University, 2, 94 1—17.

Escalera M. M., 1914. Los Coleopteros de Marruecos. Trab. Mus. Ci. Nat. Madrid, 11 1—553. (N. V.).

Morimoto K., 1962. Comparative morphology and phylogeny of the superfamily *Curculionoideo* of Japan. Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, 11, 4 : 331—373.
Roelofs W., 1866. Description d'un nouveau genre de Curculionides de Monte-Video. Ann. Soc. Ent. Belg. 10 : 251—252.
Voss E., 1955. Zur Synonymie und systematischen Stellung europäischer Cossoninen-Gattungen unter Berücksichtigung einiger Gattungen der madeirischen Fauna. Mitt. Münch. Ent. Ges. 44/45 : 182—239.
Wollaston T. V. 1861. On the Atlantic Cossonides. Tr. Ent. Soc. London, ser. 2, 5 : 362—407. (N. V.).
Wollaston T. V. 1873. On the genera of the *Cossonidae*. Tr. Ent. Soc. London, 4 : 11—657.

А. Л. Львовский

НЕКОТОРЫЕ МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ЭКОФОРИД (LEPIDOPTERA, OECOPHORIDAE)

A. L. LVOVSKY. SOME LITTLE KNOWN SPECIES OF FAR EASTERN OECOPHORIDS (LEPIDOPTERA, OECOPHORIDAE)

При изучении дальневосточных экофорид из коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде, было обнаружено 7 видов, новых для фауны Советского Дальнего Востока, 5 из них впервые отмечаются для фауны СССР.

Ниже перечислены пункты, которые далее в тексте указываются сокращенно. Амурская область: Климоуцы (40 км западнее Свободного). Приморский край: Яковлевка (70 км восточнее Спасска); Горнотаежная станция (20 км восточнее Уссурийска); Виноградовка (90 км восточнее Спасска); полуостров Де Фриза, орнитологический наблюдательный пункт (35 км севернее Владивостока); Океанская, биологическая станция (20 км севернее Владивостока).

В работе использованы сборы В. П. Ермолаева, Т. М. Забелло, В. И. Кузнецова, И. Л. Сухаревой, М. И. Фальковича и других. Всем вышеупомянутым лицам приношу глубокую благодарность за предоставленный для изучения материал.

Deuterogonia pudorina Wocke, 1857.

Toll, 1964 : 16—18, rys. 4—10; Львовский, 1974 676, рис. 5а, 7, 9.

Материал (19 экз.). 1 экз., Климоуцы, гусеница найдена в июне под корой мертвой черной березы (Betula dahurica Pall.), бабочка вывелась 16 VII 1958 (Зиновьев); 2 экз., Климоуцы, 12—16 VII 1958 (Сухарева); 2 экз., Яковлевка, 4—14 VII 1926 (Дьяконов, Филипьев); 1 экз., там же, 9 VIII 1966 (Забелло); 2 экз., близ Уссурийска, 7—12 VIII 1931 (Токарева); 1 экз., Горнотаежная станция, 10 VIII 1966 (Забелло); 7 экз., заповедник «Кедровая падь», 10—24 VIII 1974 (Ермолаев); 1 экз., п-ов Де Фриза, 23 VII 1960 (Омелько); 1 экз., Океанская, 24 VIII 1959 (Ануфриев); 1 экз., бухта Находка, 5 VII 1916 (Емельянов).

Распространение. СССР: Латвия, Литва, Украина, Ульяновск, юг Дальнего Востока СССР. — Средняя полоса Европы.

Deuterogonia chionoxantha Meyrick, 1931, comb. nov.

Ocystola chionoxantha Meyrick, 1931 : 189. Issiki, 1957 : 51, plate 8, N 229; Okano, 1959 : 272, plate 180, N 31; Clarke, 1963 : 338, plate 166, fig. 3.

Материал. 1 ♂, о. Кунашир, близ Серноводска, 9 VIII 1967 (Кузнецов).

Распространение. СССР: о. Кунашир. — Япония. Вид новый для фауны СССР.

Нижнегубные щупики, окраска, форма, жилкование крыльев и гениталии самцов этого вида (рис. 1—3) очень сходны с таковыми *D. pudorina* Wck. и указывают на близость этих двух видов.

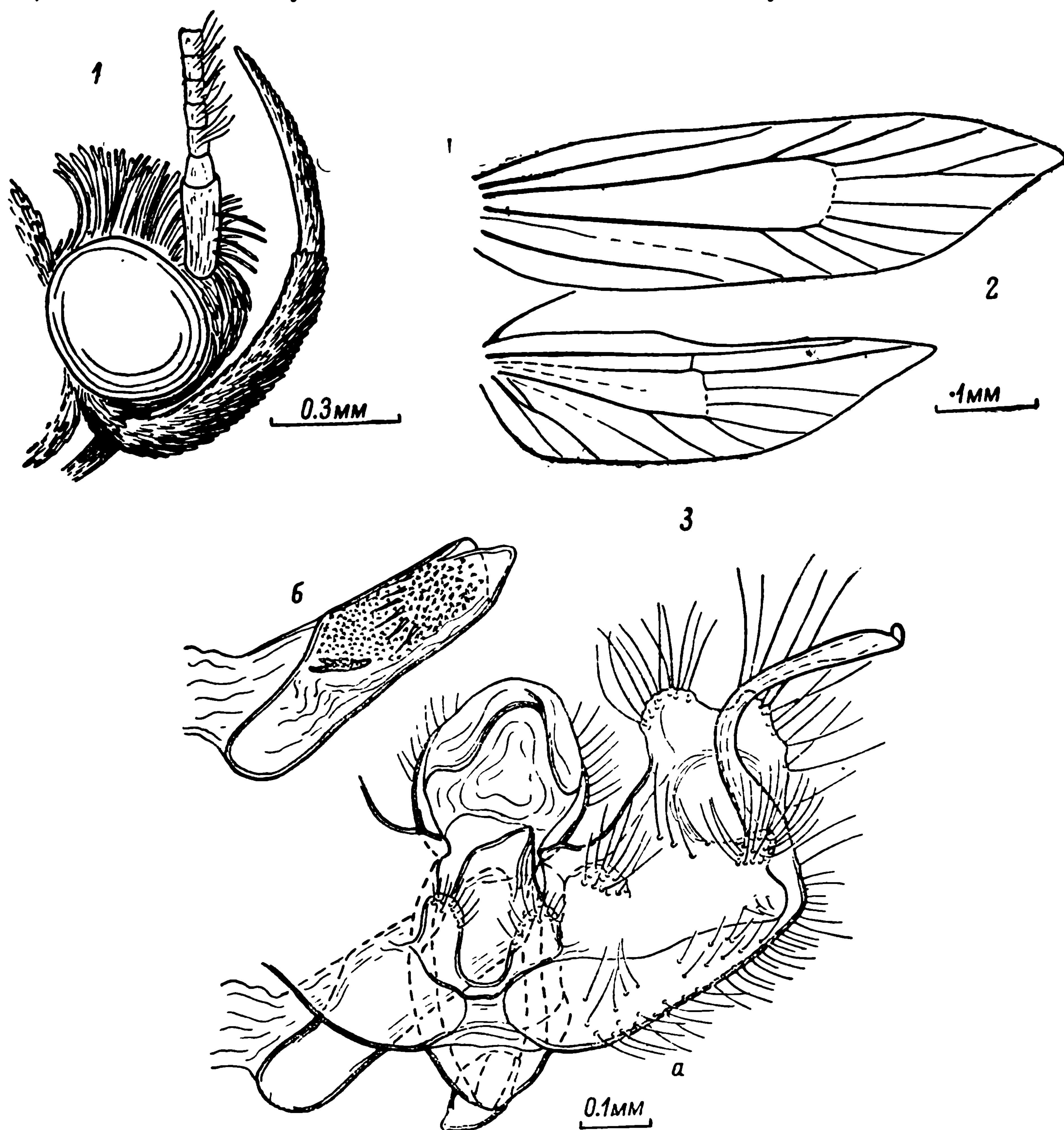


Рис. 1—3. *Deuterogonia chionoxantha* Meyr.

1 — голова бабочки, вид сбоку; *2* — жилкование крыльев; *3* — гениталии ♂ (*а* — общий вид, *б* — эдеагус).

Pleurota (Macrochila) sibirica Rebel, 1901, stat. nov.

Rebel, 1901 164.

Материал (15 экз.). 2 экз., «Амур» (колл. Н. М. Романова); 2 экз., «Западная Сибирь», 1878 (колл. M. F. Wocke); 4 экз., «Восточная Сибирь», 1884 (колл. M. F. Wocke); 2 экз., «Зайсан» (колл. Н. Г. Ершова); 1 экз., там же (колл. O. Staudinger); 4 экз., Улан-Батор (Lederer).

Распространение. СССР: Алтай, Тарбагатай, Зайсан, Приамурье. — Северная Монголия.

Этот вид очень близкий к *P.(M.) rostrella* Hbn. отличается от него строением саккуса и эдеагуса (рис. 4—5).

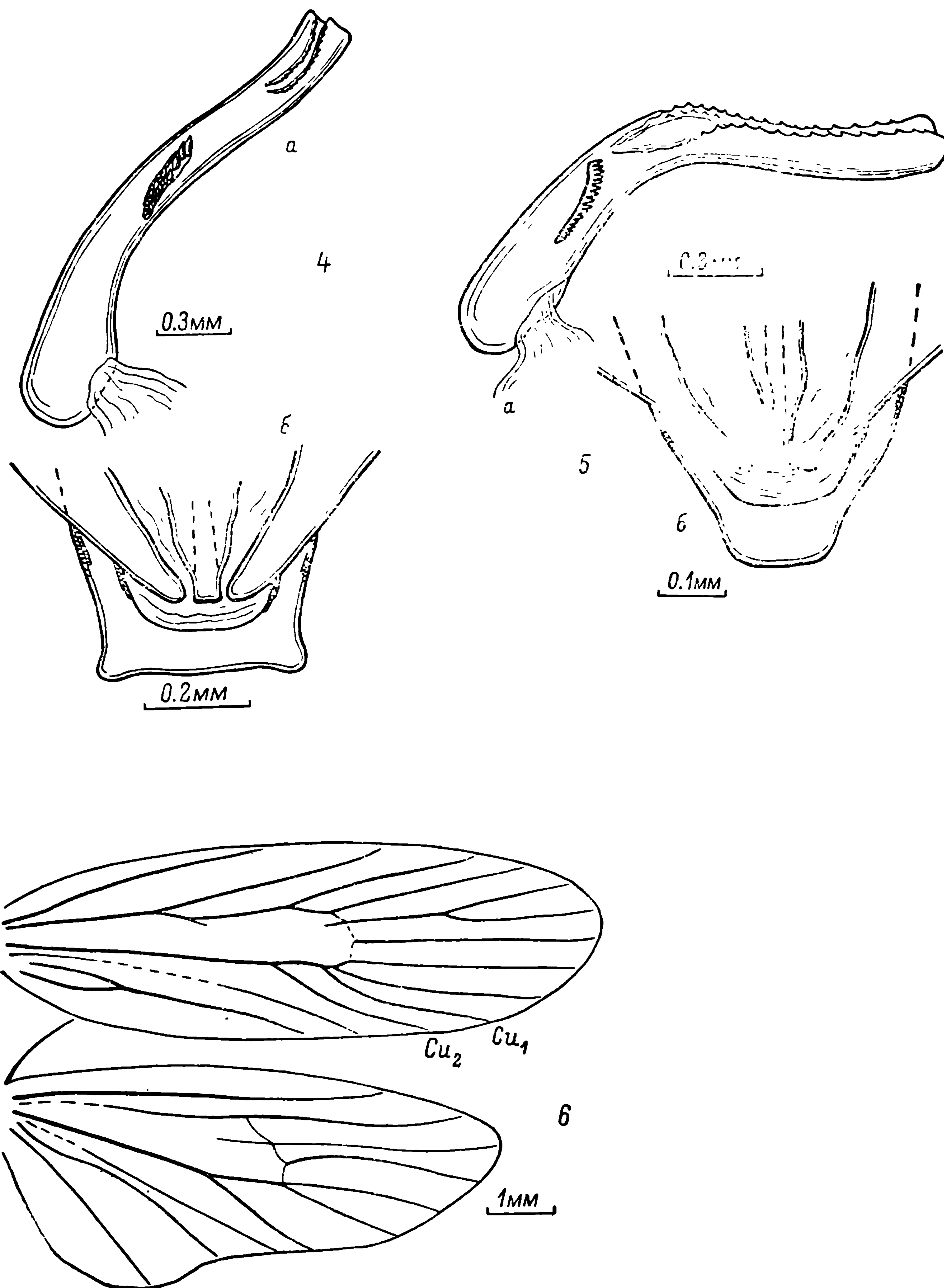


Рис. 4—6.

4 — *Pleurota* (*Macrochila*) *rostrella* Hbn., гениталии ♂ (*а* — эдеагус, *б* — саккус); 5 — *Pleurota* (*Macrochila*) *sibirica* Rbl., гениталии ♂ (*а* — эдеагус, *б* — саккус); 6 — *Depressaria taciturna* Meyr., жилкование крыльев.

Promalactis enopisema Butler, 1879.

Butler, 1879 : 82, plate 60, fig. 14; Okano, 1959 272, plate 180, N 28.

Материал (12 экз.). 3 экз., о. Кунашир, близ Серноводска, 23 VII—1 VIII 1967 (Кузнецов, Забелло); 9 экз., о. Шикотан, 12 VII—3 VIII 1965 (Ермоленко).

Распространение. СССР: о-ва Кунашир, Шикотан. — Китай, Япония. Вид новый для фауны СССР.

Agonopterix pallidior Stringer, 1930.

Issiki, 1957 : 50, plate 7, N 221.

Материал (44 экз.). 1 экз., бассейн реки Хор, гора Тундимаони, 29 VIII 1937 (Куренцов); 2 экз. близ Партизанска, 7 IV 1933 (Палшков); 2 экз., Яковлевка, 1—2 V 1926 (Дьяконов, Филипьев); 1 экз. Виноградовка, 23 IV 1929 (Дьяконов, Филипьев); 28 экз., Горнотаежная станция, — гусеницы стекловидно-зеленые с черными бляшками на теле, голова и переднегрудной щиток желтые, последний с 2 черными точками, питались 29 V—30 VI листьями акатника (Maackia amurensis Rupr. et Maxim.), предварительно скрепив простые листочки с помощью шелковины и сделав, таким образом, из всего листа подобие трубки, куколки 18 VI—6 VII, бабочки 8—27 VII 1966 (Кузнецов, Забелло); 1 экз., п-ов Де Фриза, 5 V 1958 (Кононов); 2 экз., там же, 13 VII 1961 (Омелько); 1 экз., там же, 19 VIII 1960 (Омелько); 5 экз., Океанская, гусеницы 29 V, куколки 26 VI—2 VII, бабочки 19 VII—25 VII 1963 (Сухарева, Фалькович); 1 экз., там же, 10 VIII 1929 (Траншель).

Распространение. СССР: Приморский край. — Япония. Вид новый для фауны СССР.

Agonopterix roseocaudella Stringer, 1930.

Saito, 1969 : 106, plate 51, N 204.

Материал (3 экз.). 1 экз., Климоуцы, гусеница светло-зеленая, голова и переднегрудной щиток черные, анальный щиток светло-зеленый, питалась 21 VI—1 VII под трубковидно завернутым краем листа бузульника (Ligularia sp.), куколка 3 VII—22 VII, бабочка 23 VII 1958 (Кузнецов, Сухарева); 2 экз., о. Кунашир, близ Серноводска, гусеницы 23 VII—30 VII, куколки 31 VII—17 VIII, бабочки 18—20 VIII 1967 (Кузнецов).

Распространение. СССР: Приамурье, о. Кунашир. — Япония. Вид новый для фауны СССР.

Depressaria taciturna Meyrick, 1910.

Clarke, 1963 : 97, plate 45, fig. 3, 3a, 3b.

Материал (19 экз.). 1 экз., заповедник «Кедровая падь», 23 VIII 1974 (Ермолаев); 6 экз., Океанская, 21 VIII—2 IX 1963 (Фалькович); 12 экз., о. Кунашир, близ Серноводска — гусеницы с черной головой и светлым сетчатым рисунком на спине, питались 8 VI—14 VII сначала нераспустившимися почками, а позднее листьями курчавого дуба (Quercus crispula Blume), куколки 5 VII—6 VIII, бабочки 1—7 VIII 1967 (Кузнецов).

Распространение. СССР: юг Приморского края, о. Кунашир. — Гималаи. Вид новый для фауны СССР.

Этот вид, который Кларк (Clarke, 1963 : 97) отнес к роду *Agonopterix* Hbn. следует поместить в род *Depressaria* Hw. на основании признака жилкования передних крыльев, так как жилки Cu_1 и Cu_2 на них отходят от срединной ячейки отдельно друг от друга (рис. 6).

ЛИТЕРАТУРА

Львовский А. Л. 1974. Обзор подсемейств ширококрылых молей *Oecophoridae (Lepidoptera)* фауны Европы. Энтомол. обозр., LIII, 3 : 670—685.

Butler A. G. 1879. Illustrations of typical specimens of *Lepidoptera Heterocera* in the collection of the British Museum, London, III I—XVIII, 1—82.

Clarke J. F. G. 1963. Catalogue of the type specimens of *Microlepidoptera* in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick, London, IV 1—521.

Issiki S. 1957. *Oecophoridae.* In: Esaki T., S. Issiki etc. Icones heterocerorum japonicorum in coloribus naturalibus, Osaka, 21 : 49—52.

Meyrick E. 1931. Exotic *Microlepidoptera,* IV, 6 : 161—192.

Okano M. 1959. *Oecophoridae.* In : Inoue H., M. Okano etc. Iconographia insectorum japonicorum, colore naturali edita, Tokyo, 1 271—272.

Rebel H. 1901. Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes, Berlin, II : 1—368.

Saito T. 1969. *Oecophoridae.* In : Issiki S., A. Mutuura etc. Early stages of japanese moths in colour, Osaka, II, 47 106—109.

Toll S. 1964. Motyle — *Lepidoptera. Oecophoridae.* Klucze do oznaczania owadów Polski. Warszawa, XXVII, 35 1—174.

В. С. Кононенко

МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ИЗ ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ

V. S. KONONENKO. LITTLE KNOWN SPECIES OF MOTHS (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) FROM THE SOUTHERN PART OF THE MARITIME PROVINCE

Фауна совок Приморья до последнего времени остается слабо изученной. В 1973—1975 гг. в южных районах Приморья проводилось изучение фаунистического состава совок. В собранных материалах имеется ряд интересных находок. В настоящей статье даны диагнозы двух малоизвестных видов совок из подсемейства *Acronictinae* и описание нового вида из подсемейства *Cuculliinae*.

Автор приносит глубокую благодарность за всестороннюю помощь в работе В. И. Кузнецову и И. Л. Сухаревой.

При обработке рода *Euromoia* Stgr. *(Acronictinae)* оказалось, что к нему относятся два близких вида, хорошо различающиеся по внешним признакам и по строению копулятивного аппарата обоих полов. В коллекции Зоологического института АН СССР оба вида были смешаны. Определение типового вида этого рода Euromoia mixta Stgr. произведено по первоописанию Штаудингера (Staudinger, 1892) и последующему диагнозу Хэмпсона (Hampson, 1908). Второй вид был определен при сравнении с типом как *Triphaenopsis subpulchra* Alph., но по ряду внешних признаков и по строению гениталий должен быть отнесен к роду *Euromoia* Stgr. Следует отметить, что в работе И. В. Кожанчикова (1950) его описание с рисунком гениталий ошибочно приводится как описание *E. mixta* Stgr. Во избежание дальнейшей путаницы ниже даны диагнозы и рисунки гениталий обоих видов.

Новый вид из подсемейства *Cuculliinae* относится к роду *Eupsilia* Hb. Самостоятельность этого вида была установлена при сравнении препарата с изображением гениталий всех известных палеарктических видов рода *Eupsilia* Hb. в работах Бурсена (Boursin, 1956) и Суги (Sugi, 1958). Вид назван в честь А. И. Куренцова. Тип хранится в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Euromoia mixta Stgr.

Staudinger, 1892 632, Taf. 12 Fig. 10; Hampson, 1908 425, fig. 71; Warren, 1914 12, Taf. 2d.

Размах крыльев 37—42 мм. Усики щетинковидные, покрытые ресничками. Щупики серповидные; 2-й членик длинный, изогнутый, 3-й короткий. Окраска головы и груди серая, с примесью охристых тонов. Патагии окаймлены темно-охристой полосой. На среднегруди широкая охристая полоса. Передние крылья светло-серые с зеленовато-охристыми мазками и темно-серым рисунком. Перевязи слабо выражены.

Базальное поле серое с маленьким охристым мазком у костального края. Базальная перевязь узкая, белая, выражена лишь в костальной части. Линия наружного окаймления 2-й перевязи на костальном крае

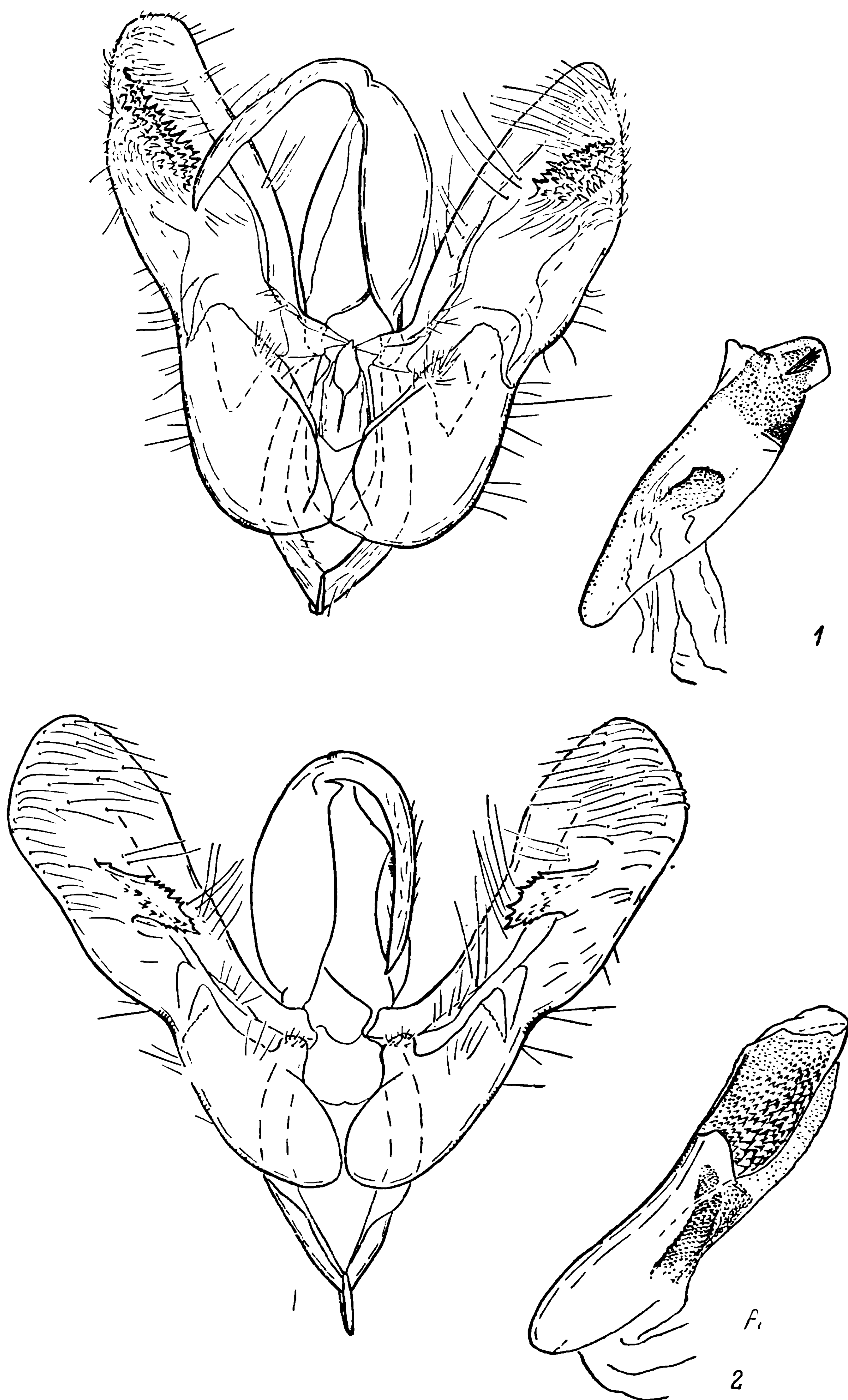


Рис. 1—2. Гениталии самцов

1 — Euromoia mixta Stgr., *2 — Euromoia subpulchra* Alph.

намечена тонким черным штрихом, между кубитальным стволом и анальной жилкой окаймлена охристым, от анальной жилки до дорсального края хорошо выражена и образует выступ в сторону торнуса. Между базальным полем и линией наружного окаймления 2-й перевязи (в обла-

сти кубитальной и анальной жилок) лежит охристый мазок. Срединное поле очень широкое, особенно в костальной области; от костального края почти до торнального угла оно пересекается широким охристым мазком, темным в костальной части. Почковидное пятно слабо выражено, несколько светлее основного фона, с неясными черными точками в верхней и нижней части, сужено посредине и окаймлено слабыми черными штрихами. Часть срединного поля кнаружи от косого охристого мазка несколько светлее остальной его части. Линия внутреннего окаймления 3-й перевязи намечена на костальном крае, огибает осветленную часть срединного поля, на уровне M_3 становится явственной и дуговидно изгибается к дорсальному краю. Подкраевое поле темносерое, снаружи оттенено клиновидными штрихами. Подкраевая линия слабо выражена, бледно-охристая, образует двузубчатый выступ между жилками R_5 и M_3, затем углубляется базально и дуговидно изгибаясь идет до Cu_2, откуда почти прямо опускается на дорсальный край. Краевое поле золотисто-охристое, по жилкам прорезано нечеткими штрихами. Снизу на передних крыльях просвечивает желтоватое почковидное пятно, костальная часть срединного поля и краевое поле. На костальном крае выражен темный мазок, соответствующий началу 3-й перевязи. Задние крылья желтовато-серые в основании, с широкой темно-серой терминальной каймой. Снизу на задних крыльях прослеживается темная размытая кайма и дискальное пятно.

Гениталии самца (рис. 1). Ункус узкий, дуговидно изогнут у основания. Тегумен широкий, с крутыми «плечами». Юкста в виде щитка с глубокой выемкой и щелью посредине. Вальва вытянутая, сужена в дистальной части. Саккулус хорошо развит. Класпер слабо выражен, в виде небольшого гребня. На нижнем крае вальвы склеротизованный кант. Вальва в дистальной части несет шиповатую сильно склеротизованную пластинку треугольной формы. Двумя сторонами пластинка прикреплена к вальве, вершиной обращена к косте и образует карманообразную складку. Вершина вальвы покрыта мягкими волосками. Эдеагус на вершине вооружен мелкими треугольными зубчиками, лучше развитыми с вентральной стороны; везика имеет мелко-бугорчатую структуру.

Гениталии самки (рис. 3). Анальные сосочки удлиненные, их края закруглены, покрыты редкими щетинками. Остиум округлый. Антрум короткий, кольцевидный, с вентральной стороны склеротизован, с дорсальной — перепончатый. VII стернит с неглубокой плавной выемкой. Дуктус бурсы перепончатый, продольно морщинистый. Бурса мешковидная, перепончатая. Семенной проток впадает возле шейки бурсы.

Материал. 2♂♂, Приморский край, Партизанский район 8 VIII, 12 VII 1931; 2♀♀, там же, 13 VII, 19 VII 1936 (Палшков); 1 ♂, окр. Владивостока, Черная речка, 2-я дек. VIII (Мольтрехт); 1 ♂, Приморский край, запов. «Кедровая падь» 27 VIII 1974; 2 ♂♂, 1 ♀, Приморский край, пос. Тигровый 11—13 VII 1975 (Кононенко).

Euromoia subpulchra Alph., comb. n.

Alpheraky, 1897 : 173, Taf. XII, fig. 11 (*Hadena subpulchra* Alph.); Hampson, 1908 674 (*Polyphaenis subpulchra* Alph.); *Warren, 1914 199, Taf. 42, 1 (Triphaenopsis subpulchra* Alph.); Кожанчиков, 1950 : 446, рис. 230 (*Euromoia mixta* Stgr. err. det.).

Отличается от *E. mixta* Stgr. отсутствием широкой охристой полосы на среднегруди, более темным фоном передних крыльев, хорошо выраженным белым почковидным пятном, выраженной линией наружного окаймления 3-й перевязи, серо-охристым краевым полем, желто-охристым основным фоном задних крыльев и выраженной терминальной каймой, а также строением копулятивного аппарата обоих полов.

Размах крыльев 40—45 мм. Голова и грудь серые с примесью охристых чешуек. Передние крылья серые с охристыми мазками и черным рисунком. Базальная линия и линия внутреннего окаймления 2-й перевязи такие же, как и у *E. mixta* Stgr. Охристый мазок, лежащий между кубитальной и анальной жилками, кнаружи от базального поля,



Рис. 3—4. Гениталии самок

3 — *Euromoia mixta* Stgr., 4 — *Euromoia subpulchra* Alph.

под кубитальным стволом сливается с широким косым охристым мазком, пересекающим срединное поле от костального края до торнального угла. Серединная тень слабо выражена. Почковидное пятно четкое, белое, с перетяжкой посредине. Над почковидным пятном в костальном поле лежит белый мазок. Линия внутреннего окаймления 3-й перевязи явственнее, чем у *E. mixta* Stgr. Линия внешнего окаймления 3-й перевязи проходит параллельно линии внутреннего окаймления, размыта. Подкраевое поле охристо-серое, по жилкам прорезано серыми штрихами. От середины почковидного пятна отходит охристый мазок, сливающийся с подкраевым полем. Оттенение подкраевой линии

в виде размытой черной полосы, несущей клиновидные штрихи. Подкраевая линия более плавная, чем у *E. mixta* Stgr., охристая, при пересечении ее с жилками несет светло-серые точки. Краевая линия темно-бурая, волнистая. Бахромка бурая. Задние крылья охристо-желтые, с черной терминальной каймой и черным дорсальным краем. Терминальная линия желтая, бахромка светло-желтая. Снизу на задних крыльях дискальное пятно не выражено.

Гениталии самца (рис. 2). Ункус узкий, дуговидно изогнутый у основания. Тегумен широкий, с крутыми плечами. Юкста округлая, с глубокой выемкой посредине, слабо склеротизованная. Саккус выражен. Винкулум у́же и длиннее, чем у *E. mixta* Stgr. Вальва вытянутая, расширена в дистальной части. Саккулус несет базальный вырост, который несколько вытянут, округлый, покрыт короткими щетинками. Вальва в дистальной трети имеет шиповатую пластинку в виде параллелограмма, косо прикрепленного одной стороной к вальве. Свободной вершиной пластинка обращена базально. Вершина вальвы покрыта мягкими волосками. Поверхность эдеагуса усажена крупными прилегающими треугольными зубцами. Везика покрыта более мелкими и тупыми зубцами.

Гениталии самки (рис. 4). Анальные сосочки удлиненные, с закругленными краями, покрытые редкими щетинками. Апофизы тонкие; передние апофизы несколько расширены в основании. Остиум округлый. Антрум в виде двух склеротизованных пластинок, соединенных перепонкой. На небольшом расстоянии от антрума дуктус бурсы образует склеротизованное утолщение с рубчатой структурой. При впадении в бурсу дуктус слабо склеротизован. Бурса вытянутая, с небольшой перетяжкой посредине; верхняя ее часть, прилегающая к шейке, покрыта склеротизованными складками. Семенной проток впадает в расширение бурсы сравнительно далеко от ее дуктуса.

Материал. 1 ♀ с этикеткой «Subpulchra Alph. Original. Jankousky, 1894»; 3 ♀♀ с этикеткой «ex mater. Mus. Acad. Petrop.», 3 ♂♂, 2 ♀♀, Приморский край, пос. Тигровый 20 VII—17 VIII 1928 (Куренцов); 1 ♂, 2 ♀♀ Партизанск, VII 1930 (Палшков); 3 ♀♀, Приморский край, Партизанский район (Васильев); 2 ♂♂, 1 ♀, Приморский край, пос. Тигровый 13—19 VII 1975 (Кононенко).

Eupsilia kurenzovi Kononenko, sp. n.

Рисунок верхних крыльев такого же характера, как и у *Eupsilia transversa* Hfn., *E. tripunctata* Butl., *E. boursini* Sugi. Отличается от этих видов бледной, серовато-кориченвой окраской и слабо выраженным почковидным пятном. По строению гениталий самца наиболее близок к *E. boursini* Sugi, но отличается более развитым выростом косты, несущим в основании 3 хорошо выраженных зубца. У самки антрум более округлый, дуктус, в отличие от *E. boursini* Sugi, перегнут посредине; верхняя часть бурсы сильно склеротизованная, ее дно мешкообразное.

Размах крыльев 34—35 мм. Усики щетинковидные, покрытые короткими ресничками. Глаза крупные, округлые, окаймлены редкими длинными ресничками. Щупики короткие, прямые, снизу покрыты волосовидными чешуйками; их 3-й членик короткий, тупой. Хоботок развит. Голова и грудь покрыта волосовидными чешуйками. Окраска головы, груди и верхних крыльев бледная, серовато-коричневая, с некоторой примесью рыжеватых чешуек. Базальное поле неясное, размытое; 2-я перевязь выражена слабо. Срединное поле одного тона с базальным, серовато-коричневое, четко ограничено зубчатой линией внешнего окаймления 3-й перевязи. Срединная тень размытая, темнее основного фона. Почковидное пятно едва заметное, светлое, с двумя

мелкими белесыми точками сверху и снизу. Подкраевое поле несколько осветлено, снаружи ограничено оттенением подкраевой линии. Подкраевая линия тонкая, светлая. Краевое поле темнее подкраевого. Краевая полоса тонкая, непрерывная, зубчатая. Бахромка серовато-коричневая,

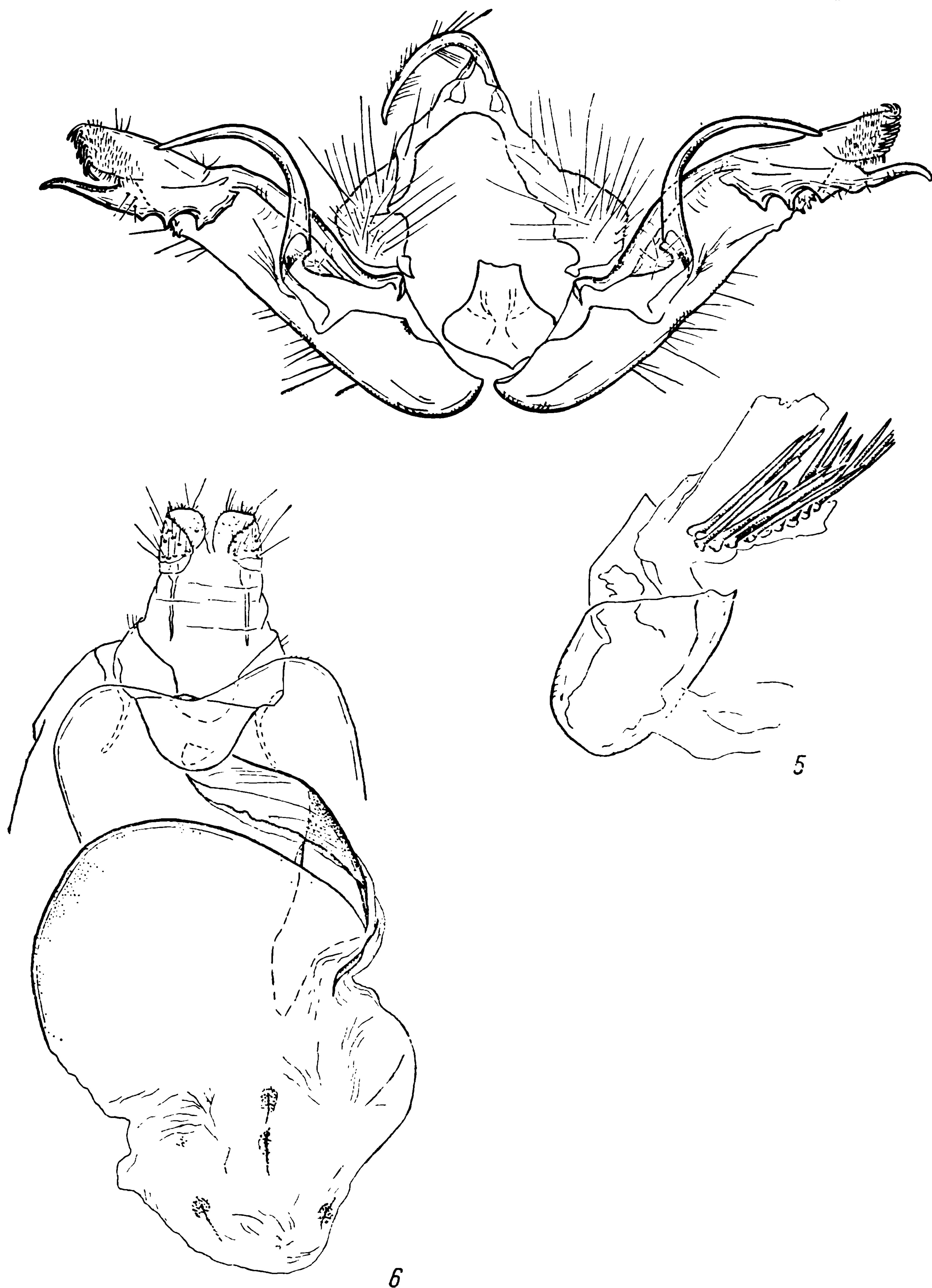


Рис. 5—6. *Eupsilia kurenzovi* sp. n.

5 — голотип, ♂, гениталии; винкулум и эдеагус повреждены; *6* — паратип, ♀.

не зубчатая, в базальной части светлая. Снизу передние крылья серовато-коричневые со слабо выраженными линией внешнего окаймления 3-й перевязи, оттенением подкраевой линии и краевой линией. Задние крылья серые, в основании слегка осветлены, с едва заметным дискальным пятном. Краевая линия тонкая, зубчатая. Бахромка серая, в ба-

зальной части осветлена. Снизу на задних крыльях можно различить дискальное пятно и перевязь.

Гениталии самца (рис. 5). Ункус тонкий, изогнутый, покрыт короткими волосками. Тегумен широкий, с широкими «плечами». Боковые лопасти тегумена покрыты длинными волосками. Юкста характерной для рода формы. Вальва сужена дистально. Коста хорошо выражена, клавус развит. Эдитум в виде треугольного выступа. Гарпа крупная, серповидно изогнута, сильно склеротизованная. Вырост косты хорошо выражен, основание его несет три крупных треугольных зубца. На нижнем крае вальвы, под выростом косты заметны образования в виде зубчиков и сосочков. Вершина вальвы в коротких густых волосках; корона из ряда изогнутых шипов. Корнутусы в виде тяжа из длинных шипов.

Гениталии самки (рис. 6). Анальные сосочки короткие, широкие, слегка закруглены по краям; покрытые щетинками средней длины. Задние апофизы у основания расширены. Передние апофизы несколько короче задних. Остиум щелевидный, погружен в неглубокий вагинальный синус. VII стернит с довольно глубокой плавной выемкой. Антрум воронковидный, округлый, склеротизованный. Дуктус сильно склеротизован, плоский, перегнут посредине. Бурса в верхней половине округлая, сильно склеротизованная; на уровне впадения дуктуса имеет перетяжку. Дно бурсы мешковидное, перепончатое, несет 6 сигнумов в виде бляшек, пересеченных тяжами.

Материал. Голотип, ♂, Приморский край, запов. «Кедровая падь», 24 IV 1974 (Кононенко). Паратип, 1 ♀, там же (Кононенко), 24 IV 1974. Бабочки собраны на сок пораненных берез.

ЛИТЕРАТУРА

Кожанчиков И. В. 1950. Волнянки *(Orgyidae)*. Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые, XII : 1—581.

Alpheraky S. 1897. Lepidopteres de l'Amour et de la Coree. Rom. Mem. Lep., IX : 151—184.

Boursin Ch. 1956. Über die Gattung *Eupsilia*. Hb. nebst Beschreibung einer südchinensischen Art aus Dr. Höne's China-Ausbeutung. Zeit. Wien. Ent. Ges. 41 38—41.

Hampson G. 1908. Catalogue of the *Lepidoptera Phalenae* in the British Museum, VII 1—709.

Staudinger O. 1892. Die Macrolepidopteren des Amur-Gebiets. Rom. Mem. Lep., VI : 83—658.

Sugi S. 1958. Notes on some genera and species of the japanese *Cuculliinae*. Tinea, vol. 4, 1 : 200—222.

Warren W. 1914. *Noctuidae*. In: Seitz, Die Gross-Schmett. der Erde. III 1—151.

Д. Р. Каспарян

ОБЗОР НАЕЗДНИКОВ ТРИБ POLYSPHINCTINI И POEMENIINI (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

D. R. KASPARYAN. REVIEW OF ICHNEUMONIDS OF THE TRIBE POLYSPHINCTINI AND POEMENIINI (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) OF THE FAR EAST

Polysphinctini и *Poemeniini* — две биологически и морфологически хорошо отграниченные трибы подсемейства Pimplinae. Представители первой из них паразитируют на пауках, второй — на насекомых-ксилофагах. Исследованию европейских видов посвящены сравнительно недавние работы Шедивы и Эльке (Šedivý, 1961, 1963, 1969; Oehlke, 1965). Литература к европейским видам с достаточной полнотой сведена в современных каталогах (Oehlke, 1967; Aubert, 1969). На Дальнем Востоке изучалась в основном фауна Японии (Uchida, 1927, 1928 и т. д.; Momoi, 1961, 1966 a, b). Из 26 видов этих триб, отмеченных для Дальнего Востока в каталоге восточно-палеарктических ихневмонид (Townes, Momoi, Townes, 1965), лишь 8 видов приводились для территории Советского Союза.

В этой работе на основании изучения коллекционных материалов Зоологического института АН СССР, в том числе сборов автора в Амурской обл., Хабаровском и Приморском крае, на о-вах Сахалин, Кунашир и Шикотан в 1966, 1970, 1973 гг., для Дальнего Востока СССР указывается 39 видов (в том числе 22 вида впервые для фауны Советского Союза). Описываются 1 новый подрод, 8 новых видов и 1 новый подвид. Для большинства родов приводятся таблицы для определения палеарктических или дальневосточных видов.

К каждому виду в разделе «Материал» указываются только местонахождения его на Дальнем Востоке. В разделе «Распространение» по исследованному материалу кратко перечислены местонахождения вида на территории СССР.

Типы новых видов находятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Триба POLYSPHINCTINI

Представители трибы отличаются от других наездников подсемейства постепенно суживающимся от середины к заостренной вершине яйцекладом и утолщеным 5-м члеником лапок, который как правило шире 1-го членика; зеркальце в переднем крыле отсутствует (за исключением большинства видов *Dreisbachia*). Паразиты пауков. Для Дальнего Востока отмечается 9 родов и около 30 видов.

Dreisbachia flavifrontalis Uchida et Momoi, 1959.

Материал. Приморский край: Рощино на р. Б. Уссурка, в дубняке, 4 IX 1966 (Каспарян), ♀; Академгородок, близ Владивостока, 21 VIII 1972 (Куслицкий), ♀♂; Андреевка, Хасанский район, 16 VII 1972 (Куслицкий), ♀♂. Сахалин, г. Чехова, гольцы, 5 VI 1972 (Козлов), ♂.

Распространение. СССР: Приморский край, Сахалин, Япония (Хоккайдо). Для СССР указывается впервые.

Dreisbachia punctata Uchida et Momoi, 1959.

Материал. Приморский край: Лазовский заповедник, бухта Тачингоу, 9 VIII 1972 (Куслицкий), ♂. Кунашир: Третьяково, Алехино, 29 VII—11 VIII 1973 (Каспарян), 5 ♀ 2 ♂.

Распространение. СССР: Приморский край, Кунашир. Япония (Хоккайдо). Для СССР указывается впервые.

Dreisbachia pictifrons Thomson, 1877.

=*Polysphincta stigmata* Uchida, 1941, **syn. n.**

Материал. Хабаровский край: оз. Удыль, низовья Амура, 29 и 31 VIII 1970 (Каспарян), 3 ♀, 2 ♂. Приморский край: Рощино на р. Б. Уссурка, 31 VIII и 5 IX 1966 (Каспарян), 5 ♀; ж. д. ст. Кангауз, 5 VII 1972 (Куслицкий), ♂; Академгородок, близ Владивостока, 19 и 21 VIII 1972 (Куслицкий), 3 ♀. Сахалинская обл.: Кунашир (Третьяково, Алехино, Менделеево, Серноводск, вулкан Головнина, вулкан Менделеева, оз. Лагунное) с 12 VII по 26 VIII 1973 (Каспарян), 27 ♀ 4 ♂; Шикотан, 5—7 км Ю. Крабозаводска, 17 VIII 1973 (Каспарян), 2 ♂.

Распространение. СССР: Брестская, Ленинградская, Московская обл., Краснодарский край, Кабардино-Балкария, Грузия, Челябинская, Читинская обл., Хабаровский, Приморский край, о-ва Кунашир, Шикотан и Монерон. Япония (от Хоккайдо до Кюсю).

Dreisbachia amurensis Kasparyan, sp. n.

От прочих видов рода резко отличается отсутствием зеркальца в переднем крыле и наличием продольного киля посредине воротничка переднеспинки. От не имеющего зеркальца *D. aperta*, описанного Момои (Momoi, 1966b) из гор Новой Гвинеи, отличается желтой окраской лица и наличника.

Самка. Переднее крыло 4.5 мм. В жгутике усика 21 членик; длина жгутика около 0.8 длины переднего крыла. Виски округло сужены кзади; их ширина примерно равна 0.66 ширины глаза (сбоку). Лицо узкое, его ширина посредине в 3.5 раза меньше ширины головы (рис. 1). Щеки очень короткие, около 0.25 базальной ширины мандибул. Глаза с очень коротким, едва заметным опушением. Затылочный и гипостомальный валики невысокие. Верхняя часть переднеспинки (collar) в центральной части за серединой с продольным валиком, достигающим переднего края среднеспинки. Эпомии отчетливые, субвертикальные. Проподеум без валиков, за исключением слабых продольных валиков, ограничивающих апикальное поле с боков, но с продольным вдавлением на месте базального поля и ареолы. Передние крылья без зеркальца; нервулюс слабо постфуркальный; нервеллус в заднем крыле надломлен на нижних 0.4. Длина заднего бедра приблизительно в 5—6 раз больше его ширины. Соотношение члеников задней лапки 3.4 2 1.5 0.5 1.5. Длина 1-го тергита брюшка почти в 1.5 раза больше его ширины; дорсальные кили 1-го тергита оканчиваются на уровне дыхалец. 2—4-й тергиты с вдавлениями, ограничивающими посредине каждого тергита субромбическую площадку; по-

следняя по бокам более выпуклая. Яйцеклад почти прямой (едва изогнут на вершине кверху); ножны яйцеклада в 2 раза больше апикальной высоты брюшка.

Голова, грудь, брюшко гладкие, блестящие. Наличник с едва заметной сглаженной гранулированной скульптурой. Среднеспинка и латеральные поля проподеума более или менее равномерно опушенные, менее блестящие. 2—5-й тергиты брюшка в базальной половине отчетливо и более или менее равномерно пунктированы.

Тело черное. Жгутики усиков бурые. Бледно-желтые: основной и поворотный членики усика снизу, щупики, лицо, наличник, мандибулы, проплевры (кроме переднего края), задние уголки пронотума, тегулы, субтегулярный валик, тазики, вертлуги и бедра спереди у передней и средней пары ног. Вершина щитика и заднещитика, верхняя половина эпимер красновато-бурые. Передние и средние голени, лапки полностью и бедра сзади, задние тазики, вертлуги и бедра светлорыжие. Задние голени и лапки беловатые, голени затемнены перед основанием и на вершине, 4—5-й членики лапок полностью темные, 1—3-й членики только с темной вершиной.

Самец неизвестен.

Материал. Хабаровский край: оз. Удыль, низовья Амура, 9 IX 1970 (Каспарян), ♀ (голотип).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА DREISBACHIA

1(6). Передние крылья с зеркальцем. Переднеспинка посредине без продольного киля.

2(3). Наличник и мандибулы черные; лицо у ♀ полностью черное (кроме нижних краев усиковых ямок), у ♂ почти полностью желтое (нередко нижняя часть лица черная). Наличник выпуклый (сбоку). Щеки явственные, не менее 0.3 базальной ширины мандибул. Затылочный валик резко приподнят на всем протяжении. Проподеум с заметными продольными дорсальными килями . . . . . **D. pictifrons** Thoms.

3(2). Наличник, мандибулы (кроме зубцов) и лицо желтые. Наличник прямой (сбоку). Щеки очень короткие. Затылочный валик слабо приподнят. Проподеум гладкий, без продольных дорсальных валиков. Брюшко ♀ отчетливо пунктировано.

4(5). Лицо сбоку прямое. Длина заднего бедра, по меньшей мере, в 4 раза больше ширины. Длина 1-го тергита брюшка в 1.5 (♀) — 2 раза (♂) больше ширины. Ножны яйцеклада заметно длиннее половины задних голеней . **D. flavifrontalis** Uchida et Momoi.

5(4). Лицо сбоку выпуклое. Длина заднего бедра у ♀ в 3 раза, у ♂ в 3.5 раза больше ширины. 1-й тергит брюшка короче. Ножны яйцеклада заметно короче половины задних голеней . . . **D. punctata** Uchida et Momoi.

6(1). Передние крылья без зеркальца. Переднеспинка посредине с продольным килем. Лицо и наличник желтые . . **D. amurensis** sp. n.

Schizopyga (Schizopyga) circulator pulchra Walley, 1936, stat. n.

Материал. Хабаровск, пойма Амура, 23 VIII 1970 (Каспарян), 2 ♂. Сахалинская обл. (Каспарян, сборы 1973 года): Сахалин, Новоалександровск, 27 VI 2 ♂; Кунашир, Южно-Курильск, 11 VII, ♂, оз. Серебряное, 24 VIII, 1 ♀, 6 ♂; Шикотан (Малокурильск, Крабозаводск, бухта Церковная), 14—21 VIII, 2 ♀ 13 ♂.

Распространение. СССР: Якутия (к востоку от Лены), Хабаровск, о-ва Сахалин, Кунашир, Шикотан. Северная Америка. Подвид для фауны Палеарктики указывается впервые. Вид для Японии указан Момои (Momoi, 1966a).

Schizopyga (Schizopyga) flavifrons Holmgren, 1856.

Распространение. СССР: Ленинградская обл., Бурятия, Читинская обл. Западная Европа, Китай (Маньчжурия).

Schizopyga (Schizopyga) frigida Cresson, 1870.

=*Schizopyga atra* Kriechbaumer, 1887.
=*Acrogonia varipes* Matsumura, 1912, **syn. n.**

Материал. Хабаровский край: Хабаровск, дендрарий, 17—30 VIII 1966 и 22 VIII 1970 (Каспарян), 5 ♀ 2 ♂; хр. М. Хехцир, близ Хабаровска, 26 VIII 1966 (Каспарян), ♀. Приморский край: Андреевка, Хасанский район, 12 и 19 VII 1972 (Куслицкий), 4 ♀. Сахалинская обл.: Новоалександровск, Сахалин, 13 VI 1972 (Козлов), ♂, 7 IX 1973 (Каспарян), ♀♂; Анива, Сахалин, 4 VII 1973 (Каспарян), ♀♂; пос. Правда, южнее Холмска, Сахалин, 30 VI 1973 (Каспарян), ♀ 3♂; пос. Рыбаки, Итуруп, 23 VI 1968 (Рихтер), 3♂; Курильск, Итуруп, 22 VIII 1973 (Каспарян), ♀ 6♂; Кунашир (Южно-Курильск, Серноводск, Третьяково, Алехино, вулкан Головнина, Дубовое), с 10 VII по 31 VIII 1973 (Каспарян), 16♀ 18♂; Дубовое и Менделеево, Кунашир, 10 VI и 3 VII 1973 (Кержнер), 2♂; Шикотан (Малокурильск, Крабозаводск, бухта Церковная), 14—21 VIII 1973 (Каспарян), 5♀ 15♂.

Распространение. СССР: Брестская, Ленинградская, Мурманская, Московская, Ярославская обл., Краснодарский край, Северная Осетия, Грузия, Ямало-Ненецкий н. о., Хабаровский, Приморский край, о-ва Сахалин, Итуруп, Шикотан, Кунашир. Западная Европа, Япония, Северная Америка.

Замечание. Основной отличительной особенностью *Sch. varipes* Mats. служит темная окраска задних бедер. В исследованном восточнопалеарктическом материале (от Бурятии до Курильских о-вов) этот признак сильно варьирует — бедра могут быть и полностью черными, и красными с затемненной вершиной. На этом основании *Sch. varipes* Mats. должна рассматриваться не более, как меланистическая форма *Sch. frigida* Cresson.

Schizopyga (Schizopyga) podagrica Gravenhorst, 1829.

Материал. Сахалинская обл.: Анива, Сахалин, 4 VII 1973 (Каспарян), 2♀; пос. Озерский, Сахалин, 26 VI 1973 (Ермоленко), 2♀; вулкан Головнина, Кунашир, 25 VII 1973 (Каспарян), ♀.

Распространение. СССР: Ленинградская обл., Дагестан, Грузия, Армения, Азербайджан, Оренбургская обл., Казахстан, Киргизия, Алтайский край, Якутия, о-ва Сахалин, Кунашир; Камчатка (Roman, 1931). Западная Европа, Монголия.

Подрод **Schizopygoides** Kasparyan, subgen. n.

Типовой вид: *Schizopyga (Schizopygoides) nitida* sp. n.

Лицо гладкое, блестящее, отчетливо пунктированное (у *Schizopyga* s. str. в тонкой гранулированной скульптуре, матовое). Глаза с очень коротким опушением. Препектальный валик оканчивается на значительном расстоянии от переднего края мезоплевр, почти на уровне середины заднего края пронотума (почти примыкает к переднему краю

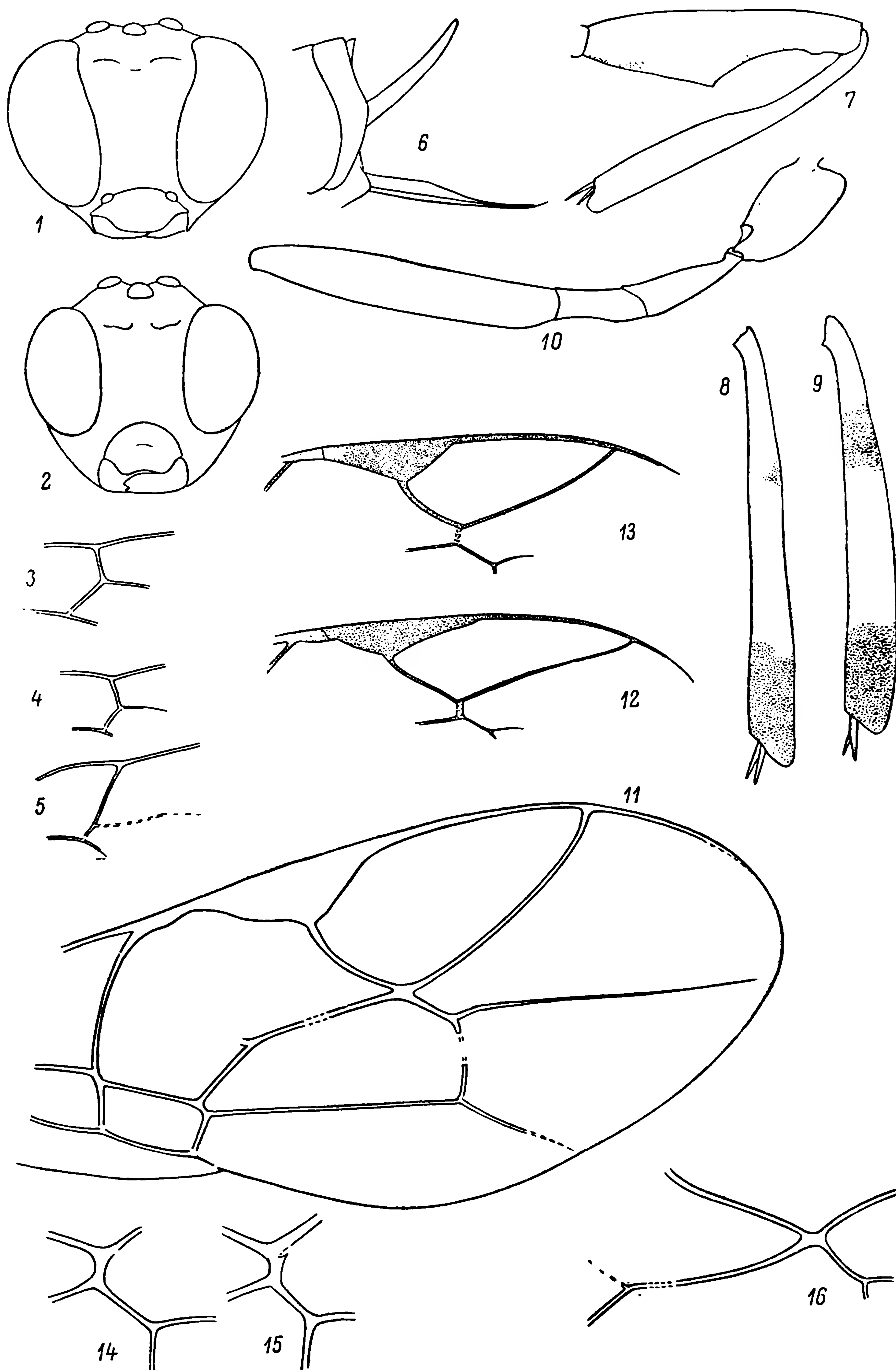


Рис. 1—16.

1—2 — голова спереди: *1* — *Deisbachia amurensis* sp. n., *2* — *Acrodactyla trochanterata* sp. n. *3—5* — участок заднего крыла (нервеллус): *3* — *Schizopyga frigida* Cress., *4* — *Sch. podagrica* Grav., *5* — *Polysphincta nielseni* Roman. *6* — *Acrodactyla mitis* sp. n., вершина брюшка. *7* — *A. quadrisculpta* Grav., среднее бедро ♀, спереди. *8—9* — задняя голень сбоку: *8* — *A. quadrisculpta* Grav., *9* — *A. carinator* Aub. *10* — *A. trochanterata* sp. n., передняя нога спереди (без голени и лапки). *11* — *A. mitis* sp. n., переднее крыло. *12—13* — часть переднего крыла: *12* — *Oxyrrhexis carbonator* Grav., *13* — *O. tuberculatus* Uch. *14—16* — участок переднего крыла (близ интеркубитуса): *14* — *Deuteroxorides atratus* sp. n., *15* — *D. albitarsus* Grav. *16* — *Neoxorides varipes niger* sp. n.

мезоплевр и оканчивается на уровне нижней трети заднего края пронотума в подроде *Schizopyga*). Интеркубитус в переднем крыле в 1.7 раза короче отрезка кубитальной жилки от его основания до 2-й возвратной жилки (у *Schizopyga* s. str. едва короче этого отрезка или равен ему). Нервулюс интерстициальный (у *Schizopyga* s. str. заметно постфуркальный, почти на 0.25 его длины). Грудь с желтыми пятнами (у *Schizopyga* s. str. черная).

Schizopyga (Schizopygoides) nitida Kasparyan, sp. n.

Самец. Переднее крыло 5.4 мм. В жгутике усика 23 членика; длина жгутика 4.8 мм. Нервеллус субвертикальный, надломлен несколько ниже середины. Лицо гладкое, блестящее, в более или менее равномерной, умеренно крупной пунктировке, расстояние между точками равно 1—2 их диаметрам. Лоб, бока пронотума за эпомиями, задняя половина мезоплевр и метаплевры полированные, почти без опушения. Темя, виски, среднеспинка, передняя половина мезоплевр, проподеум гладкие, покрыты тонкими, длинными волосками. Проподеум с продольными дорсальными и плевральными валиками. Тергиты брюшка более или менее гладкие; 2—4-й тергиты с относительно крупной, но поверхностной пунктировкой между сублатеральными выпуклостями.

Тело черное. Усики сверху бурые, снизу от красновато-коричневых на вершине до бледно-желтых в основании. Желтые: щупики, максиллы, мандибулы (кроме черных зубцов), нижний край проплевр, передний край и задний угол пронотума, тегулы, субтегулярный валик, боковые края среднеспинки перед щитиком, боковые края и вершина щитика и заднещитика, все тазики (кроме темного пятна спереди в основании задних тазиков), вертлуги, основание передних и средних бедер, вершина задних бедер. Бедра, передние и средние голени и лапки рыжеватые. Задние голени беловатые с широко затемненной вершиной и темным колечком перед основанием; членики задних лапок с белым основанием и темной вершиной, 2—4-й членики почти целиком темные (буроватые). Тергиты брюшка черные с очень узкой желтоватой каймой на заднем крае 4—8-го тергитов.

Самка неизвестна.

Материал. Приморский край, ж. д. ст. Седанка, близ Владивостока, 22 VII 1914 (Бергер), ♂ (голотип).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА SCHIZOPYGA

1 (8). Лицо матовое, в тонкой гранулированной скульптуре, иногда с заметной пунктировкой. Нервулюс постфуркальный. Препектальный валик почти примыкает к переднему краю мезоплевр и оканчивается значительно ниже середины заднего края пронотума. Грудь черная. — Подрод **Schizopyga.**

2 (3). 2—4-й тергиты брюшка красные или, по меньшей мере, с красным рисунком в основании. Нервеллус надломлен выше середины, отклонен задним концом к основанию крыла. Средние голени с темной вершиной . . . **Sch. circulator** Panz.

2a (2б). Задние голени беловатые с темным кольцом перед основанием и темной вершиной. Западная Палеарктика . . . **Sch. circulator** s. str.

2б (2a). Задние голени красновато-желтые с темной вершиной. Сибирь к востоку от р. Лена, Япония, Северная Америка . . . **Sch. circulator pulchra** Walley.

3(2). Тергиты брюшка целиком черные. Нервеллус надломлен посредине, выше или ниже середины. Средние голени на вершине буроватые или не затемнены.

4(5). Нервеллус надломлен выше середины, или если посредине (редко), то тогда сильно отклонен задним концом к основанию крыла (рис. 3). Вертлуги большей частью полностью желтые. В жгутике усика 21—23 членика **Sch. frigida** Cresson.

5(4). Нервеллус надломлен посредине или ниже середины, оба его конца находятся примерно на равном расстоянии от основания крыла (рис. 4). Вертлуги желтые или с темным рисунком. В жгутике усика 19—21 членик.

6(7). Лицо, мандибулы (кроме зубцов), тегулы и вертлуги полностью желтые . **Sch. flavifrons** Holmgr.

7 6). Лицо, мандибулы, тегулы и вертлуги черные или с черным рисунком **Sch. podagrica** Grav.

8(1). Лицо блестящее, гладкое, отчетливо пунктированное. Нервулюс интерстициальный. Препектальный валик далеко отстоит от переднего края мезоплевр, оканчивается почти на уровне середины заднего края пронотума. Грудь с желтым рисунком (задний угол пронотума, субтегулярный валик, щитик и заднещитик желтые). — Подрод **Schizopygoides** **Sch. nitida** sp. n.

Zabrachypus primus Cushman, 1920.

Распространение. СССР: Молдавия, Харьковская, Херсонская обл., Армения, Читинская обл. (Адриановка). Северная Америка.

Zabrachypus tenuiabdominalis Uchida, 1941.

Материал. Приморский край: р. Ситуха, басс. Б. Уссурки, 5 IX 1966 (Каспарян), ♀; Комаровский заповедник, 5 IX 1969 (Шаблиовский), ♀, 26 VII 1972 (Куслицкий), ♀; Лазовский заповедник, бухта Тачингоу, 8 VIII 1972 (Куслицкий), ♀.

Распространение. СССР: Кавказ, Приморский край. Япония (Хоккайдо, Хонсю). Для СССР указывается впервые.

Zabrachypus nikkoensis Uchida, 1928.

Распространение. Япония.

Zabrachypus unicarinatus Uchida et Momoi, 1958.

Распространение. Япония.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА ZABRACHYPUS

1(2). Проподеум с резким поперечным валиком, ограничивающим апикальное поле. Длина заднего бедра почти в 6 раз больше его ширины . **Z. unicarinatus** Uchida et Momoi.

2(1). Проподеум без следов поперечного валика, отделяющего апикальное поле. Длина заднего бедра не более, чем в 4.5 раза больше его ширины.

3(4). Щитик и заднещитик желтые. Тергиты брюшка обычно с широкой желтой каймой на заднем крае. Щеки очень короткие. Длина 1-го тергита брюшка в 1.5 раза больше его ширины . . . . . **Z. nikkoensis** Uchida.

4(3). Щитик и заднещитик черные. Тергиты брюшка без широкой желтой каймы на заднем крае.

5(6). Длина 1-го тергита брюшка в 2 раза больше его ширины у вершины; длина 2-го тергита почти в 1.5 раза больше его ширины. Задние голени со светлым основанием . . . . **Z. tenuiabdominalis** Uchida.

6(5). Длина 1-го тергита брюшка около 0.9 его ширины у вершины; длина 2-го тергита около 0.55 его ширины. Задние голени затемнены в основании, с более светлым суббазальным колечком . . . . **Z. primus** Cushman.

Acrodactyla carinator Aubert, 1965.

Материал. Хабаровский край: Хабаровск, 27 VIII 1970 (Каспарян), ♂; оз. Удыль, низовья Амура, 29 VIII—12 IX 1970 (Каспарян), 9 ♀.

Распространение. СССР: Краснодарский край, Азербайджан, Хабаровский край. Западная Европа. Для СССР указывается впервые.

Acrodactyla degener Haliday, 1838.

Материал. Новоалександровск, Сахалин, 3 VII и 7 IX 1973 (Каспарян), 2 ♀.

Распространение. СССР: Брестская, Ленинградская обл., Крым, Алтай, Читинская обл., Сахалин. Для СССР указывается впервые.

Acrodactyla quadrisculpta Gravenhorst, 1820.

Материал. Хабаровский край: оз. Удыль, низовья Амура, 5 IX 1973 (Каспарян), ♀. Приморский край: р. Ситуха, басс. Б. Уссурки, 5 IX 1966 (Каспарян), ♀; Комаровский заповедник, 28 VII 1972 (Куслицкий), ♀. Сахалинская обл. (Каспарян, сборы 1973 года): Анива, Сахалин, 4 VII, 2 ♀; Кунашир (Южно-Курильск, Серноводск, Третьяково, Алехино, вулкан Головнина, Дубовое, оз. Серебряное), с 11 VII по 27 VIII, 45 ♀ 25 ♂; Шикотан, 5—7 км Ю. Крабозаводска, 17 VIII, ♂.

Распространение. СССР: Брестская, Ленинградская, Мурманская, Архангельская обл., Чечено-Ингушетия, Бурятия, Читинская обл. Якутия, Хабаровский, Приморский край, о-ва Сахалин, Кунашир, Шикотан. Западная Европа, Канада.

Acrodactyla takewakii Uchida, 1927.

Распространение. Япония (Хонсю).

Acrodactyla varicarinata Uchida et Momoi, 1958.

Материал. Сахалинская обл.: Кунашир, вулкан Головнина и Третьяково, 26 VII и 9 VIII 1973 (Каспарян), 2 ♀.

Распространение. СССР: о-в Кунашир. Япония (Хоккайдо). Для СССР указывается впервые.

Acrodactyla mixta Kasparyan, sp. n.

Опушением среднеспинки и отсутствием пары вертикальных валиков на ее переднем крае сходен с *A. madida* Hal., *A. varicarinata* Uch. et Mom.; хорошо отличается вздутыми передними и средними бедрами самки с широким зубцом снизу (как на рис. 7).

Самка. Переднее крыло 4.7 мм. В жгутике усика 25 члеников, его длина 4.8 мм. 1-й членик жгутика в 1.5 раза длиннее 2, 3 и 4-го члеников в отдельности. Длина головы посредине равна приблизительно

0.55 ее ширины. Виски сильно сужены кзади, слабо выпуклые; их длина посредине равна приблизительно длине глаза (сбоку). Лицо плоское со слабым продольным бугорком посредине; его ширина в 1.1 раза больше высоты. Наличник выпуклый в основании и плоский в вершинной половине; его высота равна 0.6 ширины. Длина щеки равна 0.8 базальной ширины мандибул. Диаметр латерального глазка приблизительно в 1.3 раза меньше расстояния от глазка до глаза. Среднеспинка с резкими нотаулами, ее центральная лопасть по бокам на переднем крае с едва намеченными вертикальными валиками. Валики, ограничивающие метаплевры сверху и снизу отчетливые. Проподеум с продольными дорсальными валиками посредине и с поперечным валиком, ограничивающим апикальное поле; последнее отделено от ареолы Н-образным соединением валиков. Передние и средние бедра снизу посредине с широким зубцом (как на рис. 7). Длина заднего бедра в 5.8 раза больше его ширины. Соотношение члеников задней лапки 4.2 2.7 1.7 1 1.9. Интеркубитус в переднем крыле очень короткий, почти в виде точки; нервулюс сильно постфуркальный и косой. Нервеллус в заднем крыле более или менее вертикальный, очень слабо надломлен ниже середины, но без боковой жилки. 1-й тергит брюшка с тесно расположенными продольными дорсальными валиками, достигающими поперечного субапикального вдавления; последнее латерально загибается косо вперед к дыхальцам; дорсо-латеральные кили 1-го тергита отчетливые; длина 1-го тергита в 2.2 раза больше его ширины. Длина 2-го тергита равна приблизительно 0.9 его ширины; 3-й тергит едва поперечный. 2—4-й тергиты с поверхностным поперечным вдавлением за серединой и со слабыми сублатеральными выпуклостями перед ним. Яйцеклад прямой, едва утолщен в основании и за серединой; длина ножен яйцеклада в 1.2 раза больше длины 1-го тергита.

Тело гладкое, с заметным, но тонким опушением на голове, среднеспинке, щитике, нижней части мезоплевр и мезостернуме, заднегруди и проподеуме и тергитах брюшка (с более густым опушением за 3-м тергитом). Плевральные поля проподеума слегка шероховатые, матовые.

Окраска тела черная. Усики черно-бурые, со слабым желтоватым пятном снизу на скапусе; вершина поворотного членика красноватая. Вершина наличника и мандибулы красновато-коричневые. Щупики, тегулы и основание крыльев беловатые; уголок пронотума перед тегулой красновато-желтый. Передние и средние ноги рыжеватые, их тазики и вертлуги желтоватые. Тазики задних ног черно-бурые, сверху у вершины с желтоватым рисунком; вертлуги желтоватые; бедра коричневатые сверху и снаружи, рыжеватые снизу и на вершине; голени рыжеватые с едва заметно затемненным основанием, темной вершиной и снаружи перед основанием с едва намеченным темным пятнышком; задние лапки темно-бурые. Птеростигма буроватая.

Самец. Переднее крыло 4.3 мм. В жгутике усика 23 членика. Передние и средние бедра утолщенные, но без зубца снизу; длина переднего бедра приблизительно в 4 раза, заднего бедра в 5 раз больше ширины. Соотношение члеников задней лапки 3.3 2 1.4 0.7 2.1. Тергиты брюшка (кроме 1-го) с более сглаженной, чем у самки, скульптурой. Опушение и пунктировка такие же, как у самки. Ноги окрашены в целом светлее — беловато-рыжеватые, задние тазики затемнены только в базальной половине, задние бедра снаружи коричневатые, задние голени беловатые с темной вершиной и едва затемненным основанием, задние лапки полностью бурые.

Материал. Сахалинская обл.: Кунашир, Алехино, 29 VII 1973 (Каспарян), ♂, там же, Третьяково, 4 VIII 1973 (Каспарян), ♀ (голотип) и ♂.

Acrodactyla mitis Kasparyan, sp. n.

От прочих видов отличается своеобразным жилкованием переднего крыла и коротким яйцекладом (рис. 6, 11).

Самка. Переднее крыло 3.8 мм. В жгутике усика 19 члеников, его длина 3.4 мм. 1-й членик жгутика только в 1.2 раза длиннее 2-го членика. Длина головы посредине равна 0.46 ее ширины. Виски сужены кзади, относительно выпуклые; их длина посредине равна приблизительно 0.9 длины глаза (сбоку). Лицо посредине умеренно выпуклое, его ширина равна 0.85 высоты. Наличник сильно выдается вперед, более или менее равномерно выпуклый, одноцветный, с острым нижним краем; его высота равна 0.55 ширины. Длина щеки равна 0.8 базальной ширины мандибул. Диаметр латерального глазка приблизительно в 1.6 раза меньше расстояния от глазка до глаза. Среднеспинка гладкая с поверхностными нотаулами, ее центральная лопасть по бокам на переднем крае без вертикальных валиков. Метаплевры скульптированные, сверху и снизу ограничены отчетливыми валиками. Проподеум посредине с продольными дорсальными валиками, поперечным валиком перед апикальным полем и за дыхальцами с неясными продольными латеральными валиками, ограничивающими шероховато-скульптированные плевральные поля. Ноги стройные; передние и средние бедра без зубца снизу. Вертлуги II передних ног снизу с невысоким продольным килем. Длина переднего бедра в 6.6 раза, заднего бедра в 5 раз больше его ширины; заднее бедро в базальных 0.1 сильно сужено, не шире вертлуга II. Соотношение члеников задней лапки 3.4 1.5 : 0.9 : 0.5 : 0.95 (1-й членик длиннее трех следующих вместе взятых). Интеркубитус в переднем крыле в виде точки; базальная и дискокубитальная жилки конвергентно направлены кзади; параллельная жилка отходит от наружного края брахиальной ячейки значительно выше ее середины; нервулюс слабо постфуркальный (рис. 11). Нервеллус в заднем крыле ненадломленный, отклонен задним концом к основанию крыла. Длина 1-го тергита в 2 раза больше его ширины, длина 2-го тергита равна 0.8 его ширины, 3-й тергит едва поперечный, далее брюшко сжато с боков. Поверхность тергитов такая же, как у предыдущего вида. Яйцеклад короткий (рис. 6), длина его ножен равна 0.7 длины 1-го тергита.

Тело гладкое, блестящее, за исключением поверхностно скульптированных метаплевр, основания и плевральных полей проподеума, 1-го тергита брюшка. Среднеспинка гладкая, почти неопушенная (со слабым опушением вдоль нотаул). Мезоплевры ниже середины и мезостернум непунктированные, с тонким редким опушением. Проподеум и тергиты брюшка с более длинным, но редким опушением.

Окраска тела преимущественно черная; переднегрудь целиком красновато-коричневая; брюшко (за исключением черного 1-го тергита) буровато-коричневое. Усики, начиная с вершины 1-го членика жгутика, темно-бурые, основание усика бледно-рыжее. Ноги светло-рыжие с более светлыми вертлугами; задние бедра коричневатые; вершина задних голеней и последний членик задних лапок затемнены. Птеростигма светло-бурая.

Самец неизвестен.

Материал. Сахалинская обл.: Шикотан, гора Шикотан близ Малокурильска, 20 VIII 1973 (Каспарян), ♀ (голотип).

Acrodactyla trochanterata Kasparyan, sp. n.

От других видов рода отличается сильно удлиненными вертлугами (рис. 10).

Самка (голотип). Переднее крыло 4.5 мм. В жгутике усика 21 членик, его длина 3.6 мм. 1-й членик жгутика в 1.4 раза длиннее

2-го. Длина головы посредине равна приблизительно 0.66 ее ширины. Виски сильно сужены кзади, умеренно выпуклые; их длина посредине не меньше длины глаза (сбоку). Лицо посредине продольно выпуклое, более или менее квадратное (рис. 2). Наличник выпуклый, в нижней трети плоский, с усеченным нижним краем; его высота равна 0.56 ширины. Длина щеки равна 0.75 базальной ширины мандибул. Мандибулы в базальной трети расширены и заметно выпуклые, гладкие, далее к вершине с почти параллельным верхним и нижним краем. Диаметр латерального глазка незначительно меньше расстояния между глазками и примерно равен расстоянию от глазка до глаза. Среднеспинка с резкими нотаулами; ее центральная часть на переднем крае без пары вертикальных валиков. Метаплевры сверху и снизу ограничены отчетливыми валиками. Проподеум посредине с неясными, тесно расположенными продольными валиками и отчетливыми валиками, ограничивающими апикальное поле с боков. Ноги стройные; передние и средние бедра без зубца снизу. Тазики и вертлуги (особенно вертлуги II) удлиненные. Общая длина вертлугов передней ноги почти в 1.3 раза больше длины переднего тазика (рис. 10) и во столько же раз больше продольного диаметра глаза (у других видов короче глаза) и общей длины вертлугов задней ноги. Длина заднего бедра в 6.5 раз больше его ширины. Соотношение члеников задней лапки 4.2 : 1.8 : 1.3 : 0.6 1.5. Общая длина заднего тазика и вертлугов почти равна (8 9) длине 1-го и 2-го тергитов брюшка, вместе взятых. Интеркубитус в переднем крыле короткий, около 0.4 расстояния от него до 2-й возвратной жилки; нервулюс интерстициальный (или слабо постфуркальный). Нервеллус в заднем крыле отчетливо надломлен у нижнего конца. Длина 1-го тергита в 1.7 раза больше его ширины; его поверхность такая же, как у двух предыдущих видов. 2-й и 3-й тергиты с косыми вдавлениями, ограничивающими посредине более или менее ромбовидную площадку, более поперечную на 3-м тергите. 4-й тергит с поперечным вдавлением за серединой и с парой слабых сублатеральных выпуклостей; остальные тергиты с более или менее гладкой поверхностью. 2-й и 3-й тергиты едва поперечные, последующие слабо сжаты с боков. Яйцеклад прямой, едва загнут кверху на вершине, слабо утолщен посредине. Длина ножен яйцеклада в 1.3 раза больше длины 1-го тергита.

Голова и грудь гладкие, блестящие, с заметным, но тонким и редким опушением на голове и центральной лопасти среднеспинки. Мезоплевры ниже середины, мезостернум и препектус полностью, а также заднегрудь и проподеум с более густым опушением. Мезоплевры ниже середины и мезостернум с заметной, но тонкой пунктировкой, расстояние между точками в среднем равно 2 их диаметрам. Препектус, заднегрудь, проподеум и 1-й тергит брюшка тускло-блестящие, поверхностно шероховато скульптированные. 2—4-й тергиты в центральной трети от основания до середины отчетливо пунктированы, расстояние между точками в среднем не более их диаметра; последующие тергиты тонко и неясно пунктированные в базальной половине, за серединой гладкие, непунктированные.

Тело черное. Усики темно-бурые, их основной и поворотный членики снизу полностью желтые. Щупики беловатые, их последний членик едва затемнен. Наличник буровато-коричневый с темным основанием. Мандибулы (кроме красноватых зубцов), задний угол пронотума перед тегулами, тегулы, пятно под ними на мезоплеврах, основания крыльев, тазики передних и средних ног желтые. Верхний задний угол мезоплевр (верхняя часть эпимер) коричневатый. Передние и средние ноги (кроме тазиков) бледно-рыжие. Задние тазики, вертлуги и бедра бледно-коричневатые с желтоватыми пятнами сверху на вершине тазиков, на вертлугах, на вершине бедра; задние голени грязновато-белые, рыжеватые изнутри, с темной вершиной и едва заметным потем-

нением в основании и снаружи перед основанием; задние лапки буровато-рыжие, более светлые в основании.

Самец неизвестен.

Материал. Хабаровский край: низовья Амура, оз. Удыль, мыс Жолмых, 31 VIII и 5 IX 1970 (Каспарян), 2 ♀ (в том числе голотип — 5 IX).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ РОДА ACRODACTYLA

1(14). Тело черное.

2(7). Центральная лопасть среднеспинки (между нотаулами) на переднем крае с парой вертикальных валиков, гладкая, блестящая, неопушенная.

3(4). Метаплевры гладкие, блестящие. Передние и средние бедра самки не утолщенные, без зубца снизу **A. degener** Haliday

4(3). Метаплевры грубо морщинисто-скульптированные. Передние и средние бедра самки утолщенные, снизу с тупым широким зубцом (рис. 7).

5(6). Жгутик усика самки длиннее переднего крыла в 1.2—1.3 раза, из 24—26 члеников. Суббазальное темное пятнышко на задней голени неясное (рис. 8). Валики проподеума отчетливые, но невысокие; его апикальное поле в центральной части спереди заметно выдается вперед . **A quadrisculpta** Grav.

6(5). Жгутик усика самки более или менее равен длине переднего крыла, из 21—23 члеников. Суббазальное темное пятно на задней голени отчетливое (рис. 9). Валики проподеума резкие, высокие; его апикальное поле спереди широко усеченное. 2-й тергит брюшка в центре перед серединой в очень тонкой гранулированной скульптуре **A. carinator** Aubert

7(2). Центральная лопасть среднеспинки на переднем крае без пары вертикальных валиков (иногда с очень неясными валиками), иногда матовая, заметно опушенная.

8(11). Среднеспинка более или менее равномерно отчетливо опушенная.

9(10). Проподеум без продольных дорсальных валиков на большей части своей длины, за исключением их небольших отрезков у апикального поля, образующих с ним Н или Х-образное соединение. Передние и средние бедра самки без зубца снизу, не утолщенные, их длина соответственно в 5 и 5.5 раза больше ширины. Ногн длинные с сильно вздутыми последними члениками лапок . **A. varicarinata** Uchida et Momoi.

10(9). Проподеум с продольными дорсальными валиками. Передние и средние бедра самки снизу с широким зубцом (как на рис. 7); у самца передние и средние бедра без зубца, но утолщенные, их длина соответственно в 4 и 4.4 раза больше ширины. . . **A. mixta** sp. n.

11(8). Среднеспинка целиком или, по меньшей мере, снаружи от нотаул неопушенная, гладкая, блестящая. Передние и средние бедра не утолщенные, снизу без зубца.

12(13). Параллельная жилка отходит значительно выше середины наружного края брахиальной ячейки (рис. 11). Вертлуги нормальные, не вытянутые в длину; вертлуги I значительно длиннее вертлугов II. Ножны яйцеклада самки (рис. 6) короткие, равны 0.7 длины 1-го тергита брюшка **A. mitis** sp. n.

13(12). Параллельная жилка отходит приблизительно посредине наружного края брахиальной ячейки. Вертлуги сильно вытянуты в длину; вертлуги I не длиннее вертлугов II (рис. 10). Ножны

яйцеклада в 1.3 раза длиннее 1-го тергита . . . **A trochanterata** sp. n.

14(1). Грудь и брюшко (кроме последних сегментов) желтовато-коричневые. Ножны яйцеклада короче 1-го тергита брюшка. Тело гладкое и сильно блестящее. Передние и средние бедра самки без зубца снизу **A. takewakii** Uchida.

Millironia rufa Uchida, 1932.

Распространение. Япония (Киото, Токио).

Polysphincta boops Tschek, 1868.

Материал. Хабаровский край: Хабаровск, пойма Амура, 23 VIII 1970 (Каспарян), ♀. Приморский край: Пейшула, Шкотовский район, 25 VI 1972 (Куслицкий), ♀.

Распространение. СССР: Брестская, Ярославская обл., Грузия, Армения, Азербайджан, Хабаровский, Приморский край.

Polysphincta longa Kasparyan, sp. n.

Отличается от *P boops* более густым опушением среднеспинки, более длинными щеками и длинными усиками.

Самка. Переднее крыло 5.5—10 мм. В жгутике усика 28—33 членика; жгутик несколько длиннее переднего крыла. Голова сильно сужена кзади, виски почти прямые. Длина щеки около 0.8 базальной ширины мандибул. Волоски на среднеспинке очень тонкие, но сравнительно густо и равномерно распределены по всей ее поверхности. Валики, ограничивающие метаплевры сверху и снизу отчетливые. Проподеум более или менее гладкий, без валиков, со слабым продольным вдавлением от основания до середины; на месте латеральных полей шероховато скульптирован. Интеркубитус в переднем крыле равен приблизительно 0.4 2-го отрезка кубитуса. Нервеллус надломлен посредине или выше середины. Длина 1-го тергита в 1.3 раза больше его ширины. Сублатеральные выпуклости на 2—4-м тергитах брюшка полированные, с тонкими отдельными волосками; на 5-м и последующих тергитах с более густым опушением. Ножны яйцеклада в 1.3—1.5 раза длиннее задних голеней.

Тело черное. Жгутики усиков от светло-рыжих до коричневатых, более темные сверху. Желтые: основной и поворотный членики усика снизу, щупики, обе пары тегул, уголок пронотума перед ними и субтегулярный валик, щитик и заднещитик (кроме боковых сторон), нередко эпимеры, передние и средние тазики, все вертлуги, иногда пятна сверху на задних тазиках, вершина бедер. Бедра, голени и лапки передних и средних ног, задние тазики и бедра красновато-рыжие. Задние голени беловатые с темным суббазальным пятном снаружи и затемненной вершиной; членики задних лапок беловатые с затемненной вершиной. Тергиты брюшка черные; 2—5-й тергиты (у некоторых дальневосточных экземпляров) со светлым (бледно-коричневым) основанием.

Самец неизвестен.

Изменчивость. Все экземпляры из популяции с Кавказа крупнее (переднее крыло 8—10 мм, в жгутике усика 31—33 членика) и более темно окрашены (задние голени грязно-белые, 1-й членик задних лапок затемнен почти наполовину, 2—4-й членики обычно почти полностью темные). Экземпляры с Дальнего Востока мельче (переднее крыло 5.5—7.5 мм, в жгутике 28—29 члеников) и светлее окрашены (1—2-й членики задних лапок затемнены на 0.2 их длины, 2—5-й тергиты брюшка в основании иногда светлые).

Материал. Армения: Арзакенд, 14 IX 1971 (Рихтер), 2 ♀. Азербайджан: Калайбугурт, лес, 22 VII 1971 (Куслицкий), 4 ♀ (в том числе голотип). Амурская обл.: с. Новороссийка на р. Селемдже, 10 VIII 1966 (Каспарян), ♀. Приморский край: Горнотаежная станция, Уссурийский район, 23 VII 1972 (Куслицкий), ♀; Лазовский заповедник, бухта Тачингоу, 8 VIII 1972 (Куслицкий), ♀; Андреевка, Хасанский район, 13 VII 1972 (Куслицкий), ♀.

Распространение. СССР: Кавказ, Амурская обл., Приморский край.

Polysphincta nielseni Roman, 1923.

Материал. Приморский край: Стреженка, Калининский район, 16 VII 1959 (Пономарева), ♀; Лазовский заповедник, бухта Тачингоу, 7—8 VIII 1972 (Куслицкий), 3 ♀ 1 ♂.

Распространение. СССР: Грузия, Приморский край. Западная Европа. Для СССР указывается впервые.

Polysphincta rufipes Gravenhorst, 1829.

Материал. Амурская обл.: с. Новороссийка на р. Селемдже, 24 VII 1966 (Каспарян), ♀. Хабаровский край: Хабаровск, VII—VIII 1912 (Бормотов), ♀, 21 VII 1916 (Павленко), ♀; берег Амура, 150 км ниже Хабаровска, 17 VI 1915 (Солдатов), ♂; р. Кульку, Нижняя Тамбовка, 28 VII 1911 (Солдатов), ♀. Сахалинская обл.: Анива, Сахалин, 4 VII 1973 (Каспарян), 10 ♀; Кунашир (Серноводск, Третьяково, Алехино, Дубовое), с 5 VII по 27 VIII 1973 (Каспарян, Кержнер), 6 ♀ 1 ♂.

Распространение. Ленинградская, Мурманская, Ярославская обл., Ставропольский край, Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, о-ва Сахалин и Кунашир. Западная Европа.

Polysphincta tuberosa Gravenhorst, 1829.

Материал. Хабаровск, дендрарий, 29 VIII 1966 (Каспарян), ♀.

Распространение. СССР: Брестская, Мурманская обл., Ставропольский край, Читинская обл., Хабаровский край. Западная Европа, Северная Америка.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА POLYSPHINCTA

1(6). Основной и поворотный членики усика снизу и пятно под тегулами на мезоплеврах желтые.

2(3). Наличник желтый. Нервеллус почти прямой, резко отклонен задним концом к основанию крыла (рис. 5). Выпуклости на 2—4-м тергитах брюшка отчетливо пунктированы. Ножны яйцеклада короче задней голени **P. nielseni** Roman.

3(2). Наличник черный. Нервеллус сильно надломлен. Выпуклости на 2—4-м тергитах брюшка почти не пунктированные. Ножны яйцеклада длиннее задней голени.

4(5). Среднеспинка с редкими, неравномерно разбросанными волосками, полированная. Длина щеки около 0.6 базальной ширины мандибул. Жгутик усика короче переднего крыла, из 25—28 члеников . .**P. boops** Tschek.

5(4). Среднеспинка с более или менее равномерным тонким опушением, менее гладкая. Длина щеки около 0.8 базальной ширины мандибул. Жгутик усика длиннее переднего крыла, из 28—33 члеников **P. longa** sp. n.

6(1). Основной и поворотный членики усика снизу темные, мезоплевры без желтых пятен под тегулами.
7(8). Валики, окаймляющие метаплевры снизу и сверху, отчетливые. Среднеспинка более или менее равномерно опушенная . **P. rufipes** Grav.
8(7). Валики, окаймляющие метаплевры снизу, стерты . **P. tuberosa** Grav.

Oxyrrhexis tuberculatus Uchida, 1932.

Материал. Хабаровский край: Хабаровск, сад, 2 VI, VII 1962 (Штундюк), ♂ ♀ и пойма Амура, 23 VIII 1970 (Каспарян), ♂. Приморский край: Комаровский заповедник, 28 VII 1972 (Куслицкий), ♀; Пейшула, Шкотовский район, 26 VI 1972 (Козлов), ♀. Лазовский заповедник, бухта Тачингоу, 18 VIII 1961 (Тряпицын), ♀. Сахалинская обл. (Каспарян, сборы 1973 года): Анива, Сахалин, 4 VII, 4 ♀ 4 ♂; Кунашир (Южно-Курильск, Серноводск, Третьяково, Алехино, вулкан Головина, Дубовое), с 11 VII по 31 VIII, 27 ♀ 40 ♂, там же Алехино и Серноводск, 14 и 29 VI 1973 (Кержнер), 2 ♂, и Дубовое, 9—12 IX 1973 (Разнобурдин), ♂; Шикотан, 5—7 км Ю Крабозаводска и гора Шикотан близ Малокурильска, 17 и 20 VIII, ♀ 2 ♂.

Распространение. СССР: Бурятия, Читинская обл., Хабаровский, Приморский край, о-ва Сахалин, Кунашир, Шикотан. Япония (Хонсю). Для СССР указывается впервые.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА OXYRRHEXIS

1(2). Радиальная ячейка в переднем крыле короткая и широкая, 2-й отрезок радиуса более или менее выгнут наружу (рис. 13). Ножны яйцеклада почти в 1.5 раза длиннее 2-го тергита брюшка. Членики задней лапки, как правило, светлые с затемненной вершиной. К востоку от Байкала . **O. tuberculatus** Uchida.
2(1). Радиальная ячейка длиннее, 2-й отрезок радиуса более или менее вогнутый (рис. 12). Ножны яйцеклада приблизительно равны длине 2-го тергита брюшка. Задняя лапка, как правило, темная со светлым основанием. Европа и Сибирь до Байкала . **O. carbonator** Grav.

Sinarachna anomala Holmgren, 1860.

Материал. Хабаровский край: оз. Удыль, низовья Амура, 9 IX 1970 (Каспарян), ♀.

Распространение. СССР: Московская обл., Бурятия, Хабаровский край. Западная Европа, Израиль, Северная Америка (включая Мексику). Для СССР указывается впервые.

Sinarachna nigricornis Holmgren, 1860.

Материал. Сахалинская обл.: Шикотан, бухта Церковная, 16 VIII 1973 (Каспарян), ♀.

Распространение. Брестская, Ленинградская, Кемеровская, Читинская обл., Курильские о-ва (Шикотан). Западная Европа. Для СССР указывается впервые.

Sinarachna pallipes Holmgren, 1860.

Материал. Приморский край: Пейшула, Шкотовский район, 29 VII 1972 (Куслицкий), ♀. Сахалинская обл. (Каспарян, сборы 1973 года): Кунашир, оз. Серебряное, 24 VIII, ♀ и Дубовое, 31 VIII, ♀.

Распространение. СССР: Брестская обл., Литва, Грузия, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). Западная Европа, Северная Америка.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА SINARACHNA

1(2). В жгутике усика 14—16 члеников. Параллельная жилка отходит выше середины наружного края брахиальной ячейки . . **S. anomala** Holmgr.

2(1). В жгутике усика, как правило, не менее 20 члеников. Параллельная жилка отходит близ середины наружного края брахиальной ячейки.

3(4). Основной и поворотный членики усика снизу желтые. Длина 1-го тергита брюшка в 1.2—1.5 раза больше его ширины у заднего края. Задние тазики обычно красные или желтые . . **S. pallipes** Holmgr.

4(3). Основной и поворотный членики усика полностью темные. Длина 1-го тергита брюшка приблизительно в 2 раза больше его ширины у заднего края. Задние тазики, как правило, темные **S. nigricornis** Holmgr.

Zatypota albicoxa Walker, 1874.

Материал. Хабаровск, дендрарий, 14 X 1965 (Каспарян), ♀. Приморский край: Рощино на р. Б. Уссурка, 4 IX 1966 (Каспарян), ♀; Уссурийск, 8 VIII 1970 (Шаблиовский), ♀; Комаровский заповедник, на свет, 2 и 5 IX 1969 (Крыжановский), 2 ♀; Молчановка, Партизанский район, 29 VII 1972 (Куслицкий), ♀; Лазовский заповедник, бухта Тачингоу, 8 VIII 1972 (Куслицкий), 2 ♂. Сахалинская обл.: Кунашир (Алехино, вулкан Головнина, Дубовое), с 20 VII по 1 IX 1973 (Каспарян), 8 ♂.

Распространение. СССР: Хабаровский, Приморский край, о-в Кунашир. Западная Европа, Япония.

Zatypota gracilipes Uchida et Momoi, 1958.

Материал. Сахалинская обл.: Кунашир (Третьяково, Алехино), с 29 VII по 11 VIII 1973 (Каспарян), ♀; Шикотан, Малокурильск, 21 VIII 1973 (Каспарян), ♀.

Распространение. СССР: Курильские о-ва (Кунашир, Шикотан). Япония (Хоккайдо). Для СССР указывается впервые.

Zatypota gracilis Holmgren, 1860.

Материал. Амурская обл.: с. Новороссийка на р. Селемдже, 22 VII 1966 (Каспарян), ♀. Хабаровский край: оз. Удыль, низовья Амура, 31 VIII 1970 (Каспарян), 3 ♀.

Распространение. СССР: Брестская, Мурманская, Харьковская обл., Молдавия, Ставропольский край, Азербайджан, Бурятия, Читинская, Амурская обл., Хабаровский край. Западная Европа. Для Восточной Палеарктики указывается впервые.

Zatypota percontatorius Müller, 1776.

Aubert, 1970 50, неотип. =*Z. discolor* auct., non Holmgren, ?=*Z. mongolica* Šedivý, 1971.

Материал. Хабаровский край: оз. Удыль, низовья Амура, 2 и 5 IX 1970 (Каспарян), 3 ♀.

Распространение. СССР: Московская обл., Грузия, Восточно-Казахстанская, Читинская обл., Хабаровский край. Западная Европа, Монголия.

Замечание. Большая изменчивость окраски брюшка (от полностью черной до красновато-коричневой), прослеженная на большом материале из Читинской обл. (около 100 экз.), вызывает сомнение в самостоятельности вида *Z. mongolicus* Šedivý. Основной отличительной чертой последнего от *Z. percontatorius* Müll. (=*Z. discolor* auct.), согласно авторскому описанию, служит черная окраска брюшка. Следует отметить, что у исследованного экземпляра из Грузии брюшко также темноокрашено.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ВИДОВ РОДА ZATYPOTA

1(4). Тергиты брюшка полированные, без следов гранулированной скульптуры.

2(3). Края лба и обычно лица, нередко пятна спереди на среднеспинке, щитик и иногда пятна на тергитах брюшка беловато-желтые. Задние голени с темной вершиной и основанием. Апикальное поле поподеума отделено сверху резким валиком. Длина заднего бедра в 3.5 (♂) — 5.5 раза (♀) больше ширины **Z. albicoxa** Walker.

3(2). Лоб, лицо, среднеспинка и тергиты брюшка полностью черные; щитик коричневатый. Задние голени с темной вершиной, но светлым основанием и темным суббазальным пятном перед ним. Апикальное поле отделено неясным валиком. Длина заднего бедра в 6 (♂) — 8 раз (♀) больше его ширины . . . . . . **Z. gracilipes** Uchida et Momoi.

4(1). Тергиты брюшка (иногда за исключением задней трети) матовые, в тонкой гранулированной скульптуре.

5(6). Жгутик усика самки в 1.5 раза короче переднего крыла и приблизительно равен заднему; общая длина 1-го и 2-го члеников жгутика почти в 1.2 раза меньше продольного диаметра глаза. Грудь, задние тазики и основной членик усика обычно черные . . . **Z. percontatorius** Müll.

6(5). Жгутик усика самки в 1.2—1.3 раза короче переднего крыла и несколько длиннее заднего; общая длина 1-го и 2-го члеников жгутика равна продольному диаметру глаза или больше его. Грудь нередко с красным рисунком; задние тазики обычно красные; основной членик усиков большей частью желтый снизу **Z. gracilis** Holmgr.

Триба **POEMENIINI**

Отличается от других триб подсемейства *Pimplinae* полным отсутствием препектального валика, а также долотовидными мандибулами (кроме *Poemenia*) и грубо скульптированной верхней половиной виска (кроме *Poemenia* и *Deuteroxorides*). Преимущественно паразиты жуков-ксилофагов и некоторых других насекомых, ведущих сходный образ жизни. В Палеарктике известно 20 видов.

1(4). Верхняя половина висков и края темени очень тонко и поверхностно скульптированы. Ширина наличника в 1.8—2 раза больше его высоты .
2(3). Мандибулы с двумя зубцами. Коготки лапок простые . . . **Poemenia** Holmgren.
3(2). Мандибулы с одним зубцом (долотовидные). Коготки передних и средних лапок у самки с зубцом .**Deuteroxorides** Viereck.
4(1). Верхняя половина висков и края темени очень грубо скульптированы. Ширина наличника в 1.3—1.5 раза больше его высоты.
5(6). Наружный коготок задней лапки загнут под острым углом, с увеличенной плоской щетинкой, достигающей вершины коготка; внутренний коготок менее сильно загнут. Черный, задние лапки белые, усики с белым кольцом **Eugalta** Cameron.
6(5). Наружный коготок задней лапки не загнут под острым углом и не более загнут, чем внутренний коготок, без увеличенной плоской щетинки.
7(8). Коготки на всех лапках простые, без зубца. 2-й и 3-й тергиты брюшка непунктированные или очень неясно и слабо пунктированные . **Neoxorides** Clément.
8(7). Коготки передних и средних лапок с субапикальным зубцом 2-й и 3-й тергиты брюшка ясно пунктированные. Щитик с беловатым или желтоватым пятном.
9(10). Коготки задних лапок с зубцом . **Podoschistus** Townes.
10(9). Коготки задних лапок простые, без зубца. Последний тергит брюшка самки на вершине плоский и выдается за церки **Cnastis** Townes.

Poemenia hectica Gravenhorst, 1829.

Материал. Хабаровск, 13 VII 1916 (Павленко), ♀. Приморский край: Комаровский заповедник, 27 VII 1972 (Куслицкий), ♀. Сахалинская обл.: Кунашир, вулкан Головнина, 24—25 VII 1973 (Каспарян), 2 ♀.

Распространение. СССР: Ленинградская обл., Коми АССР, Ярославская, Владимирская, Кировская, Воронежская, Харьковская обл., Азербайджан, Хабаровский, Приморский край, о-в Кунашир. Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Deuteroxorides atratus Kasparyan, sp. n.

Отличается от других видов рода черной окраской задних тазиков, вертлугов и более длинным яйцекладом.

Самка. Переднее крыло 7.2 мм. В жгутике усика 27 члеников. Длина ножен яйцеклада 5.3 мм (ножны только в 1.35 раза короче переднего крыла). Нервулюс в переднем крыле отчетливо антефуркальный. Виски менее скульптированные, чем у других видов, ниже середины гладкие, с блестящей полированной, относительно широкой каймой вдоль заднего края глаза почти до его вершины.

Тело черное. Две отметки по краям лба сразу над усиковыми ямками и тегулы желтоватые. 11—12-й членики жгутика усиков снизу белые, сверху затемнены; щупики беловатые. Передние и средние ноги красновато-рыжеватые с темными средними лапками и последними члениками передних лапок. Задние ноги полностью буровато-черные с узким желтовато-красным колечком в основании бедер. Вершина ножен яйцеклада с тонкими волосками.

Самец неизвестен.

Материал. Сахалинская обл.: Кунашир, Алехино, 27 VII 1973 (Каспарян), ♀ (голотип).

Deuteroxorides orientalis Uchida, 1928.

Материал. Хабаровский край: Бычиха, близ Хабаровска, 20 VIII 1970 (Каспарян), ♀. Приморский край: р. Ханихеза, басс. Б. Уссурки, близ Рощино, 2 VI 1966 (Каспарян), ♂.

Распространение. СССР: Хабаровский, Приморский край, о-в Кунашир. П-ов Корея, Япония.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА DEUTEROXORIDES

1 (4). Задние тазики красные; 2—4-й членики задних лапок большей частью беловатые. Ножны яйцеклада в 1.5—1.9 раза короче переднего крыла.

2 (3). Задние бедра красные. Ножны яйцеклада по меньшей мере в 1.7 раза короче переднего крыла. — Европа, Кавказ . **D. albitarsus** Grav.

3 (2). Задние бедра почти целиком черно-бурые. Ножны яйцеклада приблизительно в 1.5 раза короче переднего крыла. — Юг Дальнего Востока . . **D. orientalis** Uchida.

4 (1). Задние ноги полностью черные. Ножны яйцеклада не более, чем в 1.4 раза короче переднего крыла. — Кунашир . **D. atratus** sp. n.

Eugalta albifacies Meyer, 1930.

Материал. Приморский край: Виноградовка, 1—2 VIII 1929 (Дьяконов и Филипьев), ♀ (голотип); Дальнереченск, 5 IX 1931 (Гуссаковский), ♀; Комаровский заповедник, 12—14 VII 1968 (Шабликовский), 2 ♀ 1 ♂.

Распространение. СССР: Приморский край.

Eugalta albimarginalis Uchida, 1928.

Распространение. Япония.

Замечание. Синонимом этого вида возможно является *E. albifacies* Meyer.

Podoschistus alpensis Uchida, 1928.

Материал. Приморский край: Лазовский заповедник, бухта Тачингоу, 9 VIII 1972 (Куслицкий), ♀.

Распространение. СССР: Приморский край. Япония (Хоккайдо). Для СССР указывается впервые.

Podoschistus caudatus Kasparyan, sp. n.

Отличается от палеарктических видов более длинным яйцекладом (ножны в 1.5 раза длиннее переднего крыла).

Самка. Переднее крыло 12.5 мм. В жгутике усика 32 членика; субапикальные членики жгутика слегка утолщенные. Нервулюс в переднем крыле отчетливо антефуркальный. Длина задней лапки короче

первых четырех тергитов брюшка, вместе взятых; общая длина 5-го и 4-го члеников лапки равна длине 3-го членика. Грудь более или менее равномерно, относительно густо пунктирована. Непунктированные, блестящие: пронотум, спекулюм на мезоплеврах. Сравнительно тонко и редко пунктирована центральная лопасть среднеспинки. 1—4-й тергиты грубо и плотно пунктированы, 5-й и последующие тергиты в тонкой и поверхностной пунктировке.

Тело черное. Основной членик и 1-й членик жгутика усика снизу, а также нижняя часть наличника красновато-бурые. Желтые: края лица и лба (до уровня его верхней трети), задний угол пронотума и узкая полоска на его нижнебоковом крае, тегулы, вершина щитика и заднещитика, верхний задний угол мезоплевр, передние и средние тазики (кроме черного пятна в их основании и у средних тазиков сзади на вершине), вертлуги передних и средних ног (I вертлуги средних ног сверху с темным пятном), большие пятна сверху на внутренней стороне задних тазиков, узкая полоска на заднем крае 3—6-го тергитов брюшка. Бедра и голени передних и средних ног и передние лапки рыжевато-красные, средние лапки буровато-красные. Задние тазики трехцветные — снизу красные, изнутри желтые, сверху снаружи с широкой черной полосой; задние бедра красные, темные сверху; задние вертлуги, голени и лапки темно-бурые (вертлуги желтые снизу). Птеростигма темно-бурая, более светлая (буроватая) посредине.

Самец неизвестен.

Материал. Сахалинская обл.: Кунашир. Алехино, 29 VII 1973 (Каспарян), ♀ (голотип).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА PODOSCHISTUS

1(2). Длина ножен яйцеклада приблизительно равна длине переднего крыла — Европа **P. scutellaris** Desv.
2(1). Ножны яйцеклада значительно короче или длиннее переднего крыла. — Юг Дальнего Востока.
3(4). Ножны яйцеклада равны приблизительно 0.7 длины переднего крыла. Задняя лапка не короче 1—5-го тергитов брюшка, вместе взятых; общая длина 4—5-го ее члеников меньше длины 3-го членика **P. alpensis** Uchida.
4(3). Ножны яйцеклада длиннее переднего крыла (приблизительно в 1.5 раза). Задняя лапка короче 1—4-го тергитов брюшка, вместе взятых; общая длина 4—5-го ее члеников равна длине 3-го членика **P. caudatus** sp. n.

Cnastis assimilis Uchida, 1928.

Распространение. Япония (Хоккайдо).

Cnastis vulgaris Uchida, 1928.

Распространение. Япония (Хоккайдо, Ниигата).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА CHASTIS

1(2). Усики с белым кольцом. Задние тазики, вертлуги и голени (кроме основания) темно-коричневые, бедра красные, лапки и основание голеней белые, тазики сверху в основании с белым пятном . . . . **C. assimilis** Uchida.
2(1). Усики без белого кольца. Задние ноги черные, вертлуги и бедра в базальной половине красные **C. vulgaris** Uchida.

Neoxorides collaris Gravenhorst, 1829.

Распространение. СССР: Кировская, Харьковская обл.; Ленинград, Горький, Омск (Мейер, 1934); Сахалин (Uchida, 1928; Momoi, 1961). Западная Европа, Япония.

Neoxorides matsuyamensis Uchida, 1928.

Распространение. Япония.

Neoxorides varipes niger Kasparyan, sp. n.

Отличается от европейского подвида *N. varipes varipes* Holmgr. черной окраской задних ног. Этот признак, также, как и короткий яйцеклад, отличают его и от всех прочих видов рода.

Самка. Переднее крыло 4.8—8 мм. В жгутике усика 28—30 члеников. Мезоплевры матовые, в плотной поверхностной пунктировке и тонкой гранулированной скульптуре. Интеркубитус в переднем крыле очень короткий или почти отсутствует (рис. 16); нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный. Длина 1-го тергита брюшка в 1.8—2.1 раза больше его ширины, 2-й тергит едва вытянут в длину, 3-й обычно поперечный. Тергиты брюшка матовые, 2-й и 3-й большей частью с заметной, но поверхностной пунктировкой. Длина ножен яйцеклада равна 0.6—0.7 длины переднего крыла и в 1.25 и 1.4 раза больше длины задних голеней.

Тело черное. Усики черно-бурые, снизу в основании обычно коричневые; щупики бурые, некоторые членики иногда грязновато-желтые. Края лба от усиковых ямок и до середины и края лица (внизу до клипеальных ямок) и иногда два пятна близ его середины желтые. Переднебоковой край пронотума, передняя половина тегул и основание крыльев беловатые. Передние и средние ноги (кроме темно-бурых тазиков и буроватых вертлугов I) желтовато-коричневые, более темные сзади. Задние ноги темно-бурые, почти черные, вершина I вертлугов и основание бедра красновато-желтые, основание голеней и шпоры беловатые.

Самец. Переднее крыло 6 мм; в жгутике усика 30 члеников. Скульптура тела и жилкование крыльев такие же, как у самки. Длина 1-го тергита брюшка в 2.6 раза больше его ширины; 2—5-й тергиты слабо вытянуты в длину; 2—4-й стерниты брюшка посредине с продольной складкой, по бокам с узким, отчлененным мембраной склеритом; эпиплевры 3-го тергита относительно широкие, их длина в 5 раз больше ширины.

Тело черное. Бледно-желтые или беловатые: основной членик усика снизу, щупики, края лба и лицо полностью, большая часть проплевр, переднебоковые края пронотума, тегулы, основания крыльев, тазики и вертлуги передних и средних ног, задние вертлуги почти полностью (кроме буроватых пятен сверху), основание задних голеней (на 0.2 их длины) и их шпоры. Передние и средние бедра и голени и передние лапки рыжеватые, средние лапки бурые. Основание задних бедер красновато-желтое; задние тазики черные, задние бедра и голени (кроме основания) и задние лапки темно-бурые. 2—4-й стерниты брюшка с беловатым основанием и вершиной.

Материал. Тувинская АССР: Хондергей, из коконов в ходах *Tetropium* и *Phaenops* 14—27 X 1967 (Яновский), 5 ♀ (в том числе голотип, ♀ — 27 X). Приморский край: Чугуевский район, кокон в ходах *Cerambycidae* на сухостойной ели аянской, 1 VI — ♀, 18—20 VII 1974 — ♂ (Арефин).

ЛИТЕРАТУРА

Головизнин Д. Д. 1928. К фауне наездников из сем. *Ichneumonidae* Южно-Уссурийского края. Изв. отд. прикл. энтом., 3 : 225—228.

Мейер Н. Ф. 1930. Научные результаты энтомологических экспедиций Зоологического музея в Уссурийский край. I. *Hymenoptera, Ichneumonidae.* Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР, 31 165—180.

Мейер Н. Ф. 1934. Паразитические перепончатокрылые сем. *Ichneumonidae* СССР и сопредельных стран. Определители по фауне СССР, издав. Зоол. инст. АН СССР, 15, III : 1—271.

Aubert J.-F. 1969. Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs hôtes. I. *Pimplinae, Xoridinae, Acaenitinae.* Quatre Feull. édit., France : 1—302.

Aubert J.-F. 1970. Nouveau supplément aux Ichneumonides non pétiolées, avec description d'un genre nouveau. Bull. Soc. ent. Mulhouse, juil. — aout 49—56.

Gravenhorst J. L. C. 1820. Monographia ichneumonum Pedemontanae regionis. Mém. Acad. Sci. Torino, 24 : 275—388.

Gravenhorst J. L. 1829. Ichneumonologia Europaea. Vratislaviae, 3 : 1—1097.

Holmgren A. E. 1856. Om slägtet *Schizopyga* Grav. Öfv. K. Vet. Akad. Förh., 13 69—72.

Matsumura S. 1912. Thousand insects of Japan. Suppl. 4. Tokyo 1—247.

Momoi S. 1961. A list of *Pimplinae* of Saghalien and Kuriles in the collection of the Entomological Institute, Hokkaido University *(Hymenoptera: Ichneumonidae).* Ins. Mats., 24, 2 : 125—133.

Momoi S. 1966a. *Ichneumonidae (Hymenoptera)* collected in paddy fields of the Orient, with descriptions of new species. Part 1. Subfamilies *Ephialtinae, Gelinae, Banchinae, Anomalinae* and *Mesochorinae.* Mushi, 40, 1 1—11.

Momoi S. 1966b. Some new *Ichneumonidae (Hymenoptera)* from New Guinea and adjacent areas. Pacific Ins., 8, 1 : 152—164.

Oehlke J. 1965. Die westpalaearktischen Arten der Tribus *Poemeniini (Hymenoptera: Ichneumonidae).* Beitr. Entom., 15, 7/8 881—892.

Oehlke J. 1967. Westpaläarktische *Ichneumonidae I. Ephialtinae.* Hymenopterorum Catalogus (nova editio), Pars 2 : 1—50.

Panzer G. W. F. 1800. Faunae insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten, 79 : pl. 12.

Roman A. 1931. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtschatka-Expedition 1920—1922. Ark. Zool., 23A, 6 : 1—32.

Šedivý J. 1961. Eine neue Art der Gattung *Zabrachypus* Cushm. in Europa *(Hymenoptera, Ichneumonidae).* Acta Entom. Mus. Nat. Pragae, 34 : 439—441.

Šedivý J. 1963. Die europäischen Arten der Gattungen *Laufeia* Tosq., *Polysphincta* Grav., und *Zatypota* Först. *(Hym., Ichneumonidae).* Acta Entom. Mus. Nat. Pragae, 35 : 243—261.

Šedivý J. 1969. Bemerkungen zu einigen Polysphinctinen-Typen *(Hymenoptera, Ichneumonidae).* Acta Entom. Mus. Nat. Pragae, 38 : 73—79.

Šedivý J. 1971. Ergebnisse der mongolisch-tschechoslowakischen entomologischen-botanischen Expeditionen in der Mongolei. 24 : *Hymenoptera, Ichneumonidae.* Acta Faunistica Entom. Mus. Nat. Pragae, 14 : 73—91.

Townes H. 1957. A revision of the genera of *Poemeniini* and *Xoridini.* Proc. entom. Soc. Washington, 59 : 15—23.

Townes H. 1962. A generic name in the Polysphinctine Ichneumonids *(Hymenoptera).* Proc. entom. Soc. Washington, 64 : 38.

Townes H. 1969. The genera of *Ichneumonidae.* Part I. Mem. Amer. Entom. Inst., 11 1—300.

Townes H., Townes M. 1960. Ichneumon-flies of America north of Mexico: 2. Subfamilies *Ephialtinae, Xoridinae, Acaenitinae.* Bull. U. S. Nat. Mus., 216, 2 1—676.

Townes H., Momoi S., Townes M. 1965. A catalogue and reclassification of the eastern palearctic *Ichneumonidae.* Mem. Amer. Entom. Inst., 5 : 1—661.

Uchida T. 1927. Zwei neue Schmarotzerhymenopteren der Spinnen. Ins. Mats., 1 171—174.

Uchida T. 1928. Dritter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans. J. Faculty Agric. Hokkaido Imp. Univ., 25 : 1—115.

Uchida T. 1932. Beiträge zur Kenntnis der japanischen Ichneumoniden. Ins. Mats., 6 145—168.

Uchida T. 1936. Erster Nachtrag zur Ichneumonidenfauna der Kurilen (Subfam. *Cryptinae* und *Pimplinae).* Ins. Mats., 11 39—55.

Uchida T. 1941. Beiträge zur Systematik der Tribus *Polysphinctini* Japans. Ins. Mats., 15 : 112—122.

Uchida T., Momoi S. 1958. On the species of *Polysphincta* Gravenhorst and *Zatypota* Förster from Japan *(Hymenoptera, Ichneumonidae).* Ins. Mats., 22 : 22—30.

Uchida T., Momoi S. 1959. On the species of the genera *Laufeia* and *Lycorina* occuring in Japan *(Hymenoptera, Ichneumonidae).* Ins. Mats., 22 : 82—87.

Walker F. 1874. Descriptions of some Japanese *Hymenoptera.* Cistula ent., 1 301—310.

В. И. Тобиас

НОВЫЕ ВИДЫ НАЕЗДНИКОВ-БРАКОНИД ИЗ РОДА APANTELES FÖRST. (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

V. I. TOBIAS. NEW SPECIES OF BRACONIDS OF THE GENUS APANTELES FÖRST. (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) FROM THE FAR EAST

Виды рода *Apanteles* паразитируют в гусеницах чешуекрылых. Это обстоятельство и то, что *Apanteles* является наиболее крупным родом, связанным с чешуекрылыми, среди всех прочих паразитических насекомых, делает его наиболее представительным в списках энтомофагов очень многих важных вредителей сельского и лесного хозяйства. Исследование рода еще далеко не закончено, хотя в недавнее время известным английским систематиком Никсоном опубликован ряд работ, часть из которых цитируется ниже, знаменующих крупный шаг вперед в разработке систематики этой чрезвычайно важной практически группы паразитических перепончатокрылых.

Фауна браконид Дальнего Востока и, в частности подсем. *Microgasterinae*, к которому относится *Apanteles,* затронута изучением еще крайне слабо, несмотря на то, что Н. А. Теленга в томе «Фауны СССР», посвященном упомянутому подсемейству, описал из этого природного региона нашей страны несколько новых видов (Теленга, 1955).

Типы всех описанных ниже видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР, в Ленинграде.

Apanteles intercedens Tobias, sp. n.

Вид занимает промежуточное положение между тремя группами рода *Apanteles.* Легче всего, из-за длинного 1-го тергита брюшка, суженного к вершине, и короткого яйцеклада сближается с видами группы *A. vitripennis* (Nixon, 1965, 1973), отличаясь от них сильно поперечным полем на 2-м тергите брюшка и слабее суженным 1-м тергитом. Строением 1-го и 2-го тергитов брюшка сходен с теми видами группы *A. circumscriptus* (Nixon, 1965, 1973), у которых эти тергиты сильно скульптированы; однако, в отличие от них, он имеет слабо выступающий за вершину 6-го стернита короткий яйцеклад. От видов группы *A. glomeratus* (Nixon, 1965, 1974), с которыми тоже может быть сближен, описываемый вид отличается более длинным, суженным к вершине 1-м тергитом брюшка, а также отчетливо треугольным полем 2-го тергита.

Самка. 2.4 мм. Голова немного уже среднеспинки, за глазами округленно суженная; виски в 1.5 раза короче поперечного диаметра глаза; глазки в тупоугольном треугольнике, основание которого на диаметр глазка больше расстояния от него до глаза; расстояние между

задними глазками вдвое больше диаметра глазка; касательная к переднему краю задних глазков пересекает сзади передний глазок; глаза почти овальные, их продольный диаметр в 1.5 раза больше поперечного, в 4 раза больше высоты щеки, больше ширины лица (2.5 : 2); лицо с тупым продольным килем, его высота равна ширине в нижней части, чуть меньше ширины верхней части лица; челюстные щупики короче высоты головы, но длиннее высоты лица с наличником. Усики нитевидные, равны длине тела; длина 1-го членика жгутика в 3 раза больше его ширины, равна длине 2-го членика, в 1.3 раза больше длины основного членика; остальные членики жгутика постепенно укорачиваются от его основания к вершине; длина двух предвершинных члеников жгутика в 1.3—1.2 раза больше их ширины; вершинные членики жгутика плотно соприкасаются друг с другом. Грудь короткая, ее высота в 1.25 раза меньше длины; предщитиковая бороздка довольно широкая, грубо кренулированная. Передние крылья чуть длиннее тела; метакарп немного длиннее птеростигмы, в 3—3.5 раза длиннее расстояния от него до вершины крыла; 1-й (склеротизованный) отрезок радиальной жилки немного короче радиомедиальной, образует с этой жилкой ясный угол; внутренняя сторона дискоидальной ячейки, равна задней; нервулюс отходит перед серединой дискоидальной ячейки, образуя с 1-м отрезком ее задней стороны явственный угол; нервеллюс слабо изогнут, образует с анальной жилкой заднего крыла явственный угол. Длина заднего бедра в 4 раза больше его ширины; большая шпора задней голени короче половины 1-го членика лапки; 5-й членик задней лапки длиннее 4-го, равен 3-му. Брюшко немного длиннее груди, к вершине сдавленное с боков; 1-й тергит постепенно суженный от основания к вершине, его длина вдвое больше ширины в средней части; 2-й тергит короче 3-го, его срединное поле широкотреугольное, косые бороздки направлены к его заднебоковым углам (рис. 1); 6-й стернит слабо склеротизованный, но без продольных складочек, на вершине притупленный. Створки яйцеклада почти прямые, одинаковой ширины по все длине, просвечивают сквозь 6-й стернит, слабо выступают за его вершину (рис. 2).

Голова сверху слабо пунктированная, блестящая; лицо более густо и грубо пунктированное, но блестящее; наличник гуще пунктированный, почти матовый; среднеспинка в равномерной густой пунктировке, слабо блестящая, лишь узкая полоска перед щитиком со сглаженной скульптурой; щитик значительно слабее пунктированный, блестящий; бока среднегруди на большей части гладкие, спереди мягко пунктированные; бока заднегруди резко разделены на переднюю гладкую часть и заднюю, густо морщинисто-пунктированную; промежуточный сегмент довольно грубо морщинисто-пунктированный, без продольного валика, со слабым поперечным валиком в верхней части; 1-й тергит брюшка, кроме гладкого основания, и срединное поле 2-го тергита густо морщинисто-пунктированные; остальные тергиты брюшка гладкие; задние тазики в верхней половине почти гладкие, снизу, как и все ноги, густо зернисто пунктированные. Тело черное; щупики бледно-желтые; жвалы красноватые; ноги, кроме тазиков, коричневато-желтые, вершины задних бедер и голеней и задние лапки коричневато затемненные; передние и средние тазики коричневые; усики коричневые; стерниты брюшка в его основании ярко-желтые; крыловые крышечки желтые; крылья светлые, жилки и птеростигма коричневые.

Самец похож на самку. Усики длиннее тела, щетинковидные.

Коконы белые в рыхлой группе.

Голотип: ♀, Приморский край, Камень-Рыболов, паразит *Malacosoma neustrium* L., 24 VII 1956 (Каменкова).

Паратипы: 1 ♀, 2 ♂ — из той же серии, что и голотип.

Apanteles kasparyani Tobias, sp. n.

Принадлежит к группе *Apanteles glomeratus* (Nixon, 1965, 1974). Слабо пунктированной в задней половине, блестящей среднеспинкой похож на *A. affinis* Nees; со светлым вариететом этого вида сходен также коричневато-желтыми брюшком и усиками. Отличается от этого вида значительно менее поперечным 2-м тергитом брюшка. Тот же признак, а также слабо скульптированная среднеспинка отличают его от светлоокрашенных видов группы, в частности *A. aururus* Tel. и *A. turkestanicus* Tel. из нашей фауны. От последнего, кроме того, отличается пигментированными жилками крыльев. По определительной таблице Никсона (Nixon, 1974) может быть сближен с *A. anaspis* Nixon,

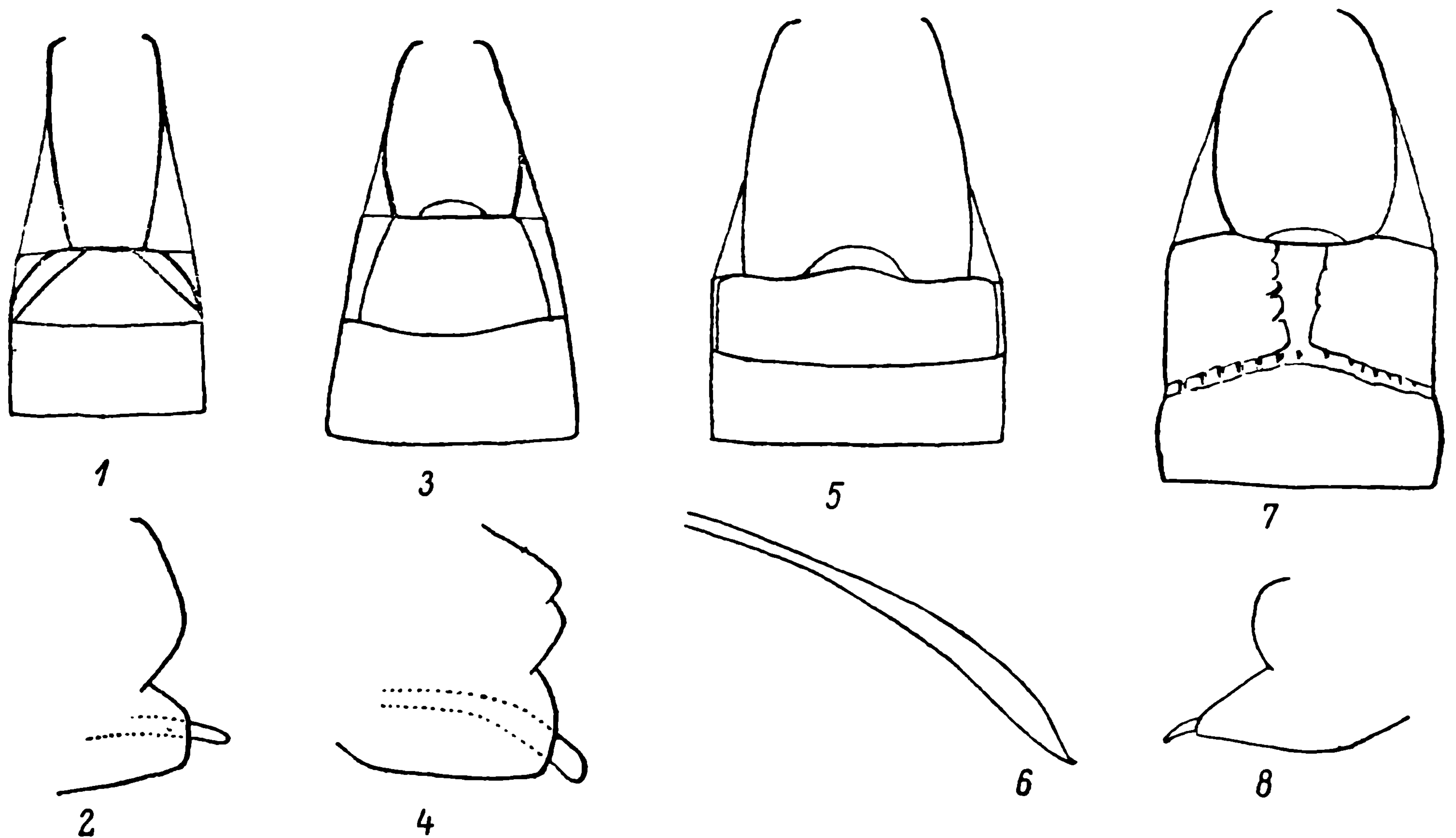


Рис. 1—8. *Apanteles* Först.

1—2 — *A. intercedens* sp. n.: *1* — 1—3-й тергиты брюшка (сверху), *2* — вершина брюшка (сбоку); *3—4* — *A. kasparyani* sp. n., *3* — 1—3-й тергиты брюшка (сверху), *4* — вершина брюшка (сбоку); *5—6* — *A. scaber* sp. n., *5* — 1—3-й тергиты брюшка (сверху), *6* — створка яйцеклада; *7—8* — *A. forensis* sp. n.; *7* — 1—3-й тергиты брюшка (сверху), *8* — вершина брюшка (сбоку).

который не известен автору в натуре. Однако последний вид тесно сближается Никсоном с *A. notus* Marsh., что невозможно для *A. kasparyani* sp. n. Он отличается от *A. notus* значительно более слабой скульптурой среднеспинки, совершенно гладким щитиком, формой 2-го тергита брюшка.

Самка. 2.5 мм. Голова по ширине равна среднеспинке, за глазами округленно суженная; виски немного короче поперечного диаметра глаза; ширина головы вдвое больше ее длины; глазки в тупоугольном треугольнике, основание которого на диаметр глазка больше расстояния от него до глаза; расстояние между задними глазками втрое больше диаметра глазка; касательная к переднему краю задних глазков касается края переднего глазка; глаза книзу сужены немного сильнее, чем в верхней части, их продольный диаметр в 1.5 раза больше высоты щеки, равен ширине лица; высота лица в 1.3 раза меньше его ширины; тенториальные ямки глубокие, расстояние между ними в 3 раза больше расстояния от ямки до глаза; челюстные щупики равны высоте лица с наличником. Усики чуть короче тела, слабо щетинковидные; 1-й членик жгутика в 1.3 раза длиннее основного, его ширина вдвое меньше длины; остальные членики постепенно укорачиваются от основания жгутика к его вершине, длина предвершинного членика на $^{1}/_{3}$—$^{1}/_{4}$ больше его ширины; членики на вершине жгутика

четковидные. Длина груди в 1.5 раза больше ее высоты; предщитиковая бороздка довольно широкая, грубо кренулированная. Передние крылья чуть длиннее тела; метакарп заметно длиннее птеростигмы, в 4—5 раз длиннее расстояния от него до вершины крыла; 1-й отрезок радиальной жилки и радиомедиальная жилка приблизительно равной длины, образуют явственный угол; задняя сторона дискоидальной ячейки равна внутренней; нервулюс отходит перед серединой дискоидальной ячейки, образуя с 1-м отрезком ее задней стороны почти прямую линию; нервеллюс почти прямой и образует с анальной жилкой заднего крыла почти прямой угол. Длина заднего бедра в 3.5 раза больше его ширины; большая шпора задней голени заметно короче половины 1-го членика лапки; 5-й членик задней лапки равен 4-му, короче 3-го. Брюшко по длине приблизительно равно груди, к вершине сдавлено с боков; 1-й тергит несильно расширен к вершине, со слабо округленными заднебоковыми углами, его длина в 1.3 раза больше ширины в вершинной части; 2-й тергит равен 3-му, его длина в 1.5 раза меньше ширины, его срединное поле 4-угольное, бороздки по бокам параллельны его боковым сторонам (рис. 3); 6-й стернит едва выступает за вершину брюшка, на вершине притупленный; изогнутый пологой дугой яйцеклад просвечивает сквозь него и слабо выступает за его вершину (рис. 4).

Голова сверху гладкая, блестящая; лицо снизу слабо пунктированное, блестящее, сверху в более густой пунктировке, почти матовое; среднеспинка спереди в равномерных точках, диаметр которых больше промежутка между точками, назад пунктировка ослабевает, расстояния между точками увеличиваются, в задней половине среднеспинки они больше диаметра точки, а среднеспинка сильно блестящая; щитик гладкий, лишь в слабых редких точках от волосков; бока среднегруди слабо пунктированные спереди, гладкие сзади; промежуточный, сегмент, как и бока заднегруди, густо негрубо морщинисто-пунктированный, со слабым продольным валиком посредине; задние тазики гладкие, блестящие; 1-й тергит брюшка в основной половине гладкий, в вершинной скульптирован немного мягче, чем промежуточный сегмент; срединное поле 2-го тергита скульптировано более мягко, чем 1-й тергит перед ним, морщинисто-пунктированное, слабо блестящее, морщинки нечетко продольные; остальные тергиты гладкие. Волоски тела короткие, светлые, негустые. Голова и грудь черные; щупики желтые; усики на большей части, крыловые крышечки и ноги коричневато-желтые; брюшко желтовато-красное; ротовые части желтовато-коричневые; вершины усиков коричневые; 1-й тергит брюшка в вершинной половине иногда срединное поле 2-го тергита, а также створки яйцеклада темно-коричневые.

Самец отличается от самки более длинными, длиннее тела, усиками и темной окраской тергитов брюшка.

Коконы белые, в плотной группе.

Голотип: ♀, Хабаровск, дендрарий, из гусеницы на жимолости, 20 VI 1966 (Д. Каспарян).

Паратипы: 6 ♀, 1 ♂ из той же серии, что и голотип.

Apanteles scaber Tobias, sp. n.

Относится к группе *Apanteles laevigatus* (Nixon, 1965, 1972); отличается от всех известных видов группы сплошь морщинисто-пунктированным 3-м тергитом брюшка.

Самка. 3 мм. Голова немного уже среднеспинки, за глазами округленно суженная, ее длина вдвое меньше ширины; виски вдвое короче поперечного диаметра глаза; глазки в тупоугольном треуголь-

нике, основание которого на диаметр глазка больше расстояния от глазка до глаза; касательная к переднему краю задних глазков касается переднего глазка; глаза книзу суженные немного сильнее, чем в верхней части, их продольный диаметр в 1.5 раза больше поперечного, значительно больше ширины лица (2 1.5); ширина лица в 1.3 раза больше его высоты; щеки слабо развиты, их высота равна ширине жвал в основании; тенториальные ямки неглубокие, расстояние между ними в 3 раза больше расстояния от ямки до глаза; челюстные щупики короче высоты головы, но длиннее высоты лица с наличником. Усики заметно короче тела (10 12), нитевидные; 1-й членик жгутика равен 2-му, немного длиннее основного членика, его длина в 2.5 раза больше ширины; членики жгутика, начиная с 3-го, постепенно укорачиваются от основания к вершине, два предвершинных слабо поперечные, два предыдущих квадратные; членики на вершине жгутика слабо четковидные. Длина груди в 1.4 раза больше ее высоты; предщитковая бороздка узкая, неясно кренулированная; заднеспинка вдается в промежуточный сегмент слабым углом. Передние крылья по длине равны телу; метакарп немного длиннее птеростигмы (3 2.5), в 4 раза длиннее расстояния от него до вершины крыла; 1-й отрезок радиальной жилки и радиомедиальная жилка образуют явственный угол, приблизительно равны по длине; задняя сторона дискоидальной ячейки равна внутренней, нервулюс отходит перед ее серединой, образуя с ее первым отрезком явственный угол; нервеллюс слабо изогнутый, образует с анальной жилкой заднего крыла хотя и очень тупой, но явственный угол. Длина заднего бедра в 4 раза больше его ширины; большая шпора задней голени заметно короче половины 1-го членика лапки; 5-й членик задней лапки равен 4-му, короче 3-го; наружная поверхность задней голени в мелких шипиках, мало отличающихся от волосков. Брюшко по общему строению обычное для группы *A. laevigatus*; 1-й тергит расширенный к вершине, его заднебоковые углы прямые, его длина немного больше ширины на вершине; 2-й тергит равен 3-му, посредине чуть длиннее его, отделен от 3-го явственным в виде плоской дуги швом, его длина втрое меньше ширины, боковые бороздки близки к его боковым сторонам и почти параллельны им (рис. 5). Створки яйцеклада чуть длиннее задней голени, к вершине слабо равномерно изогнутые и расширенные (рис. 6).

Голова в мягкой пунктировке, слабо блестящая, затылок гладкий; грудь в густой равномерной пунктировке, более грубой, чем на голове, лишь верх переднеспинки, сильно блестящие площадки по бокам щитика и задняя часть боков среднегруди гладкие; щитик мягко и редко пунктированный, сзади с очень слабой и редкой пунктировкой; промежуточный сегмент густо негрубо морщинисто-пунктированный, посредине с более мягко скульптированным продольным вдавлением; 1-й тергит брюшка скульптирован так же, как промежуточный сегмент, на вершине с поперечным бугорком со сглаженной скульптурой; 2-й и 3-й тергиты немного более мягко, чем 1-й тергит, морщинисто-пунктированные, матовые; остальные тергиты гладкие; ноги в густой зернистой пунктировке. Тело черное; щупики и крыловые крышечки желтые; основной членик усика, ротовые части, ноги, кроме черных сверху задних тазиков, стерниты брюшка и боковые края тергитов коричневато-желтые; жгутик усика желтовато-коричневый в основной половине, коричневый в вершинной; крылья светлые, жилки желтоватые, метакарп, 1-й отрезок радиальной жилки и радиомедиальная жилка коричневатые; птеростигма желтовато-коричневая, с нечетким желтоватым пятном в основании, более светлая в вершинной части.

Самец неизвестен.

Голотип: ♀, Приморский край, р. Ханихеза (бассейн р. Большой Уссурки), из гусеницы листовертки на ели, 22 VI 1966 (Д. Каспарян).

Apanteles forensis Tobias, sp. n.

Относится к группе *Apanteles mlanje* (De Saeger, 1944; Nixon, 1965), характеризующейся расширенным кпереди срединным полем 2-го тергита брюшка, в которой до сих пор были известны только виды из тропиков Африки. Кроме упомянутого признака, описываемый вид значительно отклоняется от других палеарктических видов рода *Apanteles* своеобразной окраской брюшка (ярко-желтым 1-м тергитом при контрастно темных остальных), а также явственно выраженными нотаулями. Ближе всего к *A. neleus* De Saeger, от которого отличается грубой скульптурой тела и иной окраской.

Самка. 3.2 мм. Голова по ширине равна среднеспинке, за глазами округленно суженная, ее длина вдвое меньше ширины; глазки в тупоугольном треугольнике, касательная к переднему краю задних глазков пересекает передний глазок; расстояние между задними глазками вдвое больше диаметра глазка, равно расстоянию от глазка до глаза; глаза овальные, их продольный диаметр в 1.5 раза больше поперечного, немного больше ширины лица; лицо квадратное, наверху с небольшим срединным килем; тенториальные ямки глубокие, расстояние между ними в 3 раза больше расстояния от ямки до глаза; высота щеки равна ширине жвалы в основании; челюстные щупики немного длиннее высоты головы. Усики немного короче тела, слабо щетинковидные; 1-й членик жгутика в 1.3 раза длиннее основного, его длина в 2.5 раза больше ширины; членики жгутика постепенно укорачиваются от его основания к вершине, длина трех предвершинных в 1.5 раза больше их ширины; членики в вершинной части жгутика четковидные. Грудь с явственными нотаулями, более выраженными и более глубокими в задней половине среднеспинки; длина груди в 1.3 раза больше ее высоты; предщитиковая бороздка довольно широкая, мягко кренулированная. Передние крылья равны по длине телу; метакарп длиннее птеростигмы (3 : 2.5), в 5 раз длиннее расстояния от него до вершины крыла; 1-й отрезок радиальной жилки равен радиомедиальной жилке, образует с ней явственный угол; задняя сторона дискоидальной ячейки равна внутренней, нервулюс отходит перед ее серединой, дуговидно изогнут, так, что образует с 1-м отрезком задней стороны дискоидальной ячейки равномерно изогнутую линию, без явственного угла. Длина заднего бедра в 4 раза больше его ширины; большая шпора задней голени равна половине 1-го членика лапки; 5-й членик задней лапки равен 4-му, короче 3-го. Брюшко немного длиннее груди; 1-й тергит суженный к основанию (сильнее) и к вершине, его длина в 1.3 раза больше ширины в средней части; 2-й тергит длиннее 3-го, отделен от него глубоким угловидно изогнутым швом, посредине с узким приподнятым расширенным к основанию тергита полем, отделенным довольно глубокими бороздками (менее глубокими, чем шов между 2-м и 3-м тергитами); длина 2-го тергита по бокам вдвое меньше ширины тергита (рис. 7); 6-й стернит сильно склеротизованный, значительно выступает за вершину брюшка, на вершине округленно притупленный. Яйцеклад слабо выступает за его вершину, изогнут вниз (рис. 8).

Темя и виски негрубо и негусто пунктированные, блестящие, лицо грубее и гуще пунктированное, более слабо блестящее; среднеспинка в грубых точках, более густых спереди, довольно редких, разделенных промежутками, равными диаметру точки в средней части среднеспинки, еще более редкими и слабыми перед щитиком, где промежутки между точками сильно блестящие; щитик в редких, но довольно грубых точках, блестящий; бока среднегруди спереди пунктированы немногим слабее, чем среднеспинка в средней части, в задней части сверху в редких точках, снизу гладкие; бока заднегруди спереди гладкие, сзади в густой пунктировке; промежуточный сегмент на большей

части гладкий, внизу морщинистый; 1-й тергит брюшка гладкий в основании, морщинисто-пунктированный в вершинной части; 2-й тергит морщинистый, более грубо в бороздках около срединного поля, срединное поле мягко продольно морщинистое; шов между 2-м и 3-м тергитами грубо кренулированный; основание 3-го тергита мягко морщинистое, на большей части он мягко шагренированный, блестящий, в редких точках; остальные тергиты в очень мягкой зернистой пунктировке, блестящие. Тело черное; челюстные щупики, крыловые крышечки, 1-й тергит и стерниты брюшка, кроме 6-го, желтые; основания усиков, ротовые части и ноги коричневато-желтые, вершины задних голеней коричневатые; усики на большей части коричневые, к вершине темнее; крылья светлые, жилки коричневые, в основании крыла и вокруг дискоидальной ячейки, кроме ее задней части, бледно-коричневые с желтоватым оттенком; птеростигма коричневая с маленьким светлым пятном в основании.

Голотип: ♀, Хабаровск, 1961 (точная дата не указана) (Штундюк).

ЛИТЕРАТУРА

Теленга Н. А. 1955. Фауна СССР, Перепончатокрылые, V, вып. 4. Сем. *Braconidae,* подсем. *Microgasterinae,* подсем. *Agathinae* : 1—311.

De Saeger H. 1944. *Microgasterinae (Hymenoptera Apocrita).* Explor. Parc Nat. Albert, Fasc. 47 : 1—342.

Nixon G. E. J. 1965. A reclassification of the tribe *Microgasterini (Hymenoptera: Braconidae).* Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Entomol., suppl. 2, London : 1—284.

Nixon G. E. J. 1972. A revision of the north-western European species *laevigatus* — group of *Apanteles* Förster *(Hymenoptera, Braconidae).* Bull. Entomol. Res., 61 701—743.

Nixon G. E. J. 1973. A revision of the north-western European species of the *vitripennis, pallipes, octonarius, triangulator, fraternus, formosus, parasitellae, metacarpalis* and *circumscriptus* — groups of *Apanteles* Förster *(Hymenoptera, Braconidae).* Bull. Entomol. Res., 63 : 169—228.

Nixon G. E. J. 1974. A revision of the north-western European species of the *glomeratus* — group of *Apanteles* Förster *(Hymenoptera, Braconidae).* Bull. Entomol. Res., 64 : 453—524.

М. А. Козлов

НОВЫЙ РОД ЯЙЦЕЕДОВ СЕМЕЙСТВА SCELIONIDAE (HYMENOPTERA, PROCTOTRUPOIDEA) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

M. A. KOZLOV. A NEW GENUS OF SCELIONIDAE (HYMENOPTERA, PROCTOTRUPOIDEA) FROM THE FAR EAST

Описывается новый род и вид *Tuora nephta* Kozlov, gen. et sp. n. с Дальнего Востока. Голотип хранится в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

В описаниях все измерения приведены при увеличении 7×8 линейкой бинокулярного микроскопа МБС-1, для получения длины частей тела в миллиметрах приведенные цифры умножить на 0.014.

TUORA Kozlov, gen. n.

Типовой вид: *T nephta* sp. n.

Голова гипогнатическая, темя плавно переходит в затылок, лоб над усиками без вдавления. Глаза в длинных волосках. Усики самцов 12-члениковые, их 5-й членик в основной половине с килем.

Парапсидальные борозды глубокие, сходящиеся по направлению к щитику. Заднеспинка отвесно спускается от щитика к промежуточному сегменту, на вершине с 2 шипами. Промежуточный сегмент на вершине с 2 зубцами, его щит спереди и с боков окаймлен килями, боковые кили посредине образуют небольшой выступ. Маргинальная жилка точковидная, постмаргинальная и стигмальная жилки по длине равны. В передних крыльях базальная жилка и жилка M-Cu выражены в виде затемненного следа. Формула шпор передних, средних и задних голеней 1—1—1. Вертлуги 2-члениковые. Трохантер задних ног на вершине с внутренним кольцевидным килем и выглядит 2-члениковым, так что вертлуги задних ног кажутся 3-члениковыми.

Брюшко у самцов, состоящее из 7 видимых сегментов, длиннее груди, его 3-й сегмент самый длинный.

Описываемый новый род по наличию 2 шипов на вершине заднеспинки сравним с родами *Trichoteleia* Kieffer (остров Мадагаскар), *Dilapitha* Kieffer и *Tomoteleia* Kieffer (Филиппинские острова), *Oxyteleia* Kieffer (Филиппинские острова, Борнео, Австралия), *Procacus (Procacus)* Kieffer (Южная Америка) и *Sceliacantha* Dodd (Австралия), отличается от последних следующими признаками: от *Trichoteleia* — наличием зубцов на вершине промежуточного сегмента, равной длиной стигмальной и постмаргинальной жилок; от *Dilapitha* — наличием густых длинных волосков на глазах, зубцов на вершине промежуточного сегмента, равной длиной стигмальной и постмаргинальной жилок; от *Tomoteleia* — наличием волосков на глазах, парапсидальных борозд, отсутствием затемненных поперечных перевязей на передних крыльях, полукруглой формой щитика; от *Oxyteleia* — наличием волос-

ков на глазах, отсутствием лобного вдавления над усиками; от *Procacus* s. str. — наличием парапсидальных борозд, отсутствием лобного вдавления над усиками, наличием зубцов на вершине промежуточного сегмента; от *Sceliacantha* — наличием парапсидальных борозд по всей длине среднеспинки и зубцов на вершине промежуточного сегмента.

Tuora nephta Kozlov sp. n.

Самец. Голова поперечная, ее ширина почти в 2 раза больше длины, измеренной посредине (49 : 25). Расстояние между задними глазками примерно в 2 раза больше такового от переднего до заднего глазка (13 : 6) и в 3 раза больше расстояния от заднего глазка до края глаз (13 : 4). Задний глазок удален от края глаза на расстояние, равное диаметру глазка (4 4). Продольный и поперечный диаметры

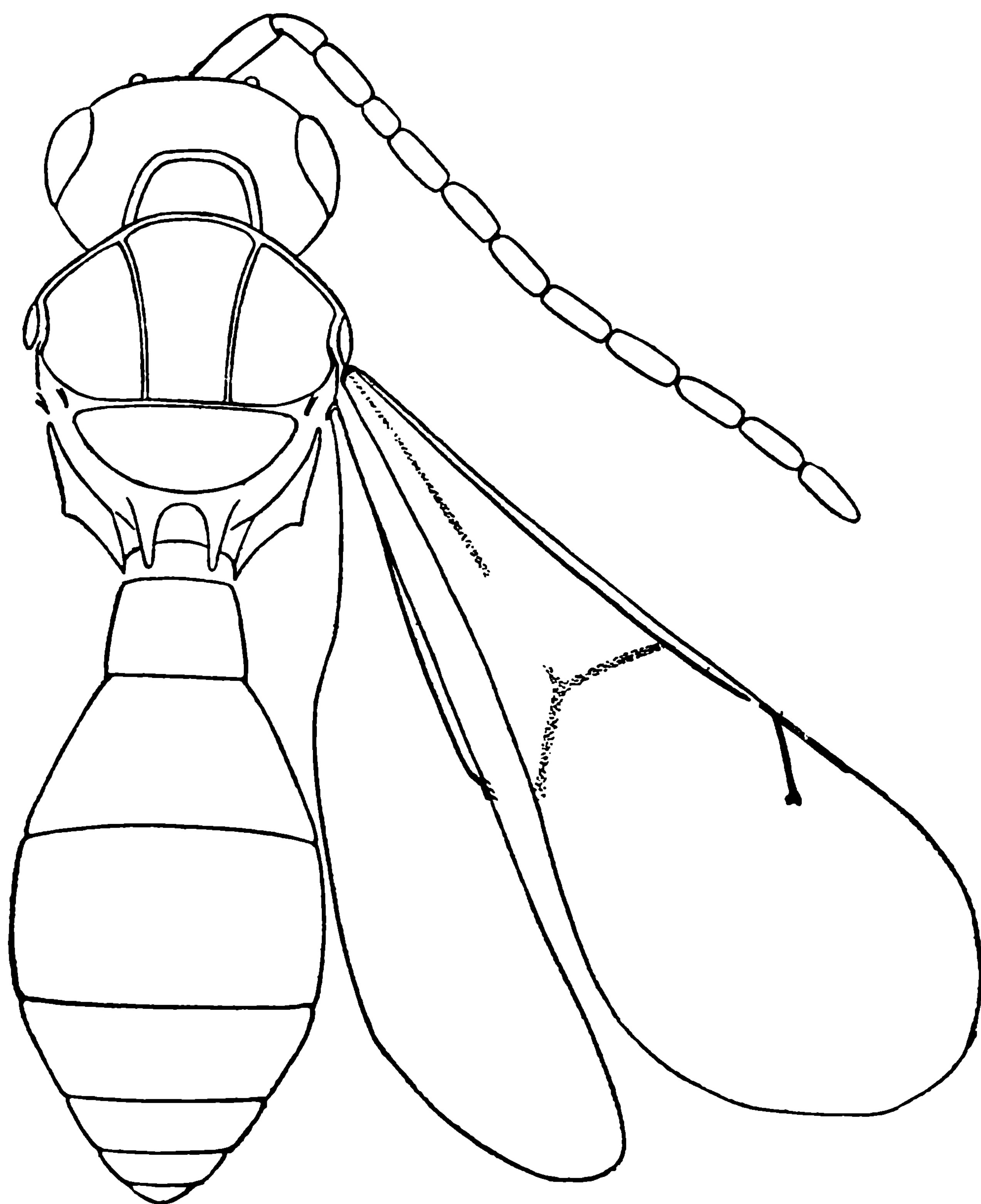


Рис. 1. *Tuora nephta* Kozlov, gen. et sp. n., ♂

глаза относятся как 25 : 18. Щека в 2 раза короче поперечного диаметра глаза (18 : 9). Отношение длины к наибольшей ширине отдельных члеников усиков: радикулы — 7 : 3, основного — 23 : 6, 2-го — 7.5 : 4.5, 3-го — 12 : 5, 4-го — 6 : 5, 5-го — 12 : 5.5, 6-го — 12 : 4.5, 7-го — 12.5 : 4.5, 8-го — 13 4, 9-го — 13 : 4, 10-го — 12 4, 11-го — 12 : 3.5, 12-го — 13 3.5.

Грудь продолговатая (60 46). Среднеспинка примерно в 2 раза длиннее щитика (35 16), ее длина меньше ее наибольшей ширины (35 46). Щитик полукруглый, его длина почти в 2 раза меньше его ширины (16 : 31). Длина шипов заднеспинки меньше расстояния между шипами, измеренного на их вершине. Длина промежуточного сегмента, измеренная посредине, в 2 раза меньше длины щитика (8 16). Расстояние между зубцами промежуточного сегмента больше расстояния

между шипами щитика (16 : 9). Передние крылья в 2.5 раза больше в длину, чем в ширину (150 : 60), соотношение длины маргинальной, постмаргинальной и стигмальной жилок — 4 14 14. Самые длинные волоски, образующие бахромку передних крыльев, в 12 раз короче наибольшей ширины этих крыльев (5 : 60). Задние крылья в 4 раза больше в длину, чем в ширину (130 33). Самые длинные волоски, образующие бахромку задних крыльев, по длине равны таковым передних крыльев (5 : 5). Отношение длины к наибольшей ширине отдельных частей передних ног: тазика — 13 10, вертлуга — 13 : 4, бедра — 33 : 7, голени — 25 7, лапки — 47 3; средних ног: тазика — 15 : 12, вертлуга — 10 : 5, бедра — 35 7, голени — 38 : 7, лапки — 47 3, задних ног: тазика — 20 12, вертлуга — 11 : 5, бедра — 45 10, голени — 50 : 7, лапки — 60 3.

Брюшко длиннее головы и груди, вместе взятых (103 85). Соотношение длины отдельных тергитов к их ширине, измеренной в основании и на вершине: стебелька брюшка — 17 18 22, 2-го тергита — 25 : 22 : 50, 3-го — 31 : 50 50, 4-го — 15 50 37, 5-го — 9 35 25, 6-го — 5 23 : 16, 7-го — 3 : 16.

Темя и виски с ячеистой скульптурой, темя по бокам за задними глазками с отдельными косыми морщинками. Поверхность лба до задних глазков в продольных ребрышках. Щеки с ребрышками, веерообразно расходящимися от основания мандибул. Радикула посредине изогнутая, усиковые ямки расположены на выступе. Переднеспинка по бокам с ячеистой скульптурой. Среднеспинка с соприкасающимися точками. Мезоплевры по направлению к продольной оси тазиков с вдавлением, которое продольно исчерченное; спереди этого вдавления с ячеистой скульптурой. Щитик в густых точках, швы вокруг него образованы рядом крупных соприкасающихся ямок. Поверхность заднеспинки с отвесными, почти вертикальными килями; на вершине между шипами с двумя дуговидными килями, сливающимися на вершинах шипов; под шипами с дуговидным килем, концы которого упираются в основания шипов. Щит и бока промежуточного сегмента с ячеистой скульптурой, бока в средней части с несколькими продольными ребрышками. Стебелек брюшка и 2-й тергит с продольными ребрышками. 3-й тергит с ячеистой скульптурой, на вершине на ширину ширины 2-го членика усиков почти гладкий, блестящий, с отдельными разбросанными точками. Поверхность 4—6-го тергитов в густых точках, 7-й тергит гладкий, блестящий. Скульптура стернитов такая же, как и соответствующих тергитов. Поверхность тела в густых, длинных волосках.

Тело бурое. Среднеспинка по бокам, начиная от парапсидальных борозд, и основной членик усиков желтые. Ноги, включая тазики, беловато-желтые.

Длина тела около 1.6 мм.

Самка и хозяин неизвестны.

Материал. Приморский край, окрестности Владивостока (Академгородок), лиственный лес, 9 VIII 1961 (М. Козлов), 1 ♂, голотип.

В. Г. Маршаков

ОБЗОР РОДОВ ТРИБЫ CRABRONINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE) ФАУНЫ СССР. РОД RHOPALUM STEPHENS, 1829[1]

V. G. MARSHAKOV. REVIEW OF THE GENERA OF THE TRIBE CRABRONINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE) FROM THE USSR. THE GENUS RHOPALUM STEPHENS, 1829

Род **RHOPALUM** Stephens, 1829

Syst. Catal. Brit. Insects : 34. Типовой вид: *Crabro rufiventris* Panzer, 1799 [=*Sphex clavipes* Linnaeus, 1758], по последующему обозначению — Curtis, 1837 (Brit. Ent., 14 : 656).

Род включает более 100 видов и представлен во всех зоогеографических областях, но наиболее богато в Юго-Восточной Азии и Латинской Америке. Является характерным компонентом *Crabroninae* в фауне Дальнего Востока СССР (из 13 известных в СССР видов этого рода — 9 только на Дальнем Востоке, 1 голарктический, 2 транспалеарктических и 1 в Западном Казахстане).

В 1935 году Пэйт (Pate, 1935) обнаружил давно забытое, но валидное родовое название *Euplilis*, опубликованное Рисо (Risso 1826, Hist. Nat. Europ. Merid. 5 227) и обозначил *Crabro rufiventris* Panzer, 1799 [=*Sphex clavipes* Linnaeus, 1758] как типовой вид. Таким образом *Euplilis* Risso, 1826 стал старшим объективным синонимом *Rhopalum* Stephens, 1829 (Pate, 1937). Комитет по родовой номенклатуре (1937, Gen. Names British Ins., 5 88), узнав о действиях Пэйт (Pate, 1935) и придерживаясь принципа стабильности номенклатуры, предложил передать этот случай на рассмотрение Комиссии с целью запрещения названия *Euplilis*. Несколько позднее Бэнсон, Ферьер и Ричардс (Benson, Ferriere a. Richards, 1947) внесли в Комиссию такое предложение. Комиссия его рассмотрела, но отложила принятие решения до получения дополнительных материалов по этому вопросу (1950, Bull. zool. Nomencl., 4 413). Однако позднее (1963, Bull. zool. Nomencl., 20 81). Комиссия постановила сдать в архив дела, поступившие на рассмотрение Комиссии, но не имевшие определенного решения до октября 1959 года. Поэтому Менке, Бохарт и Ричардс (Menke, Bohart a. Richards, 1975) внесли повторное предложение о запрещении названия *Euplilis* Risso, 1826, подробно и доказательно его мотивируя. Они также предложили внести родовое название *Rhopalum* Stephens, 1829 в «Официальный список родовых названий в зоологии», а родовое название *Euplilis* Risso, 1826 — в «Официальный указатель отвергнутых и невалидных родовых названий в зоологии», с чем нельзя не согласиться. Против этого предложения выступили некоторые спе-

[1] Определительную таблицу родов трибы см.: Маршаков, 1975.

циалисты (K. V Krombein, 1975, Bull. zool. Nom., Vol. 32, Part 2 : 97), мотивируя свое отрицательное отношение тем, что в течении 37 лет название *Euplilis* Risso, 1826 использовалось рядом авторов как старший синоним названия *Rhopalum* Stephens, 1829 и на этом основании предложили более строго придерживаться закона о приоритете. Но с названием *Rhopalum* к настоящему времени связано подавляющее большинство работ по систематике этой группы ос, только Prof. Leclercq и Prof. Tsuneki опубликовали более 40 работ, где *Rhopalum* используется как название для группы таксонов видового ранга в строго определенном смысле. По-видимому, решение вопроса, предложенное Менке, Бохартом и Рихардсом (1975) правильно и своевременно.

Морфологически род представляет хорошо очерченную группу. Тело обычно с очень тонкой скульптурой. Размеры ос — 4—12 мм. Пигидий самки широко треугольный или сильно сужен к вершине и с резким продольным килем посередине. 1-й сегмент брюшка более или менее вытянут, иногда до тонкого стебелька, грушевидно вздут на вершине.

Биология видов рода изучена слабо (Claude-Joseph, 1928; Williams, 1928; Leclercq, 1954; Tsuneki, 1960, 1973; Evans, 1964; Krombein, 1964). Для многих видов известен лишь список жертв. Добычей ос в основном являются различные мелкие двукрылые из 26 семейств, реже сеноеды и листоблошки, а *Rh. rufotaeniatum* Kohl (Claude-Joseph, 1928) приносит также мелких *Microlepidoptera* и муравьев. Большинство видов гнездится в сухих или зеленых стеблях растений с мягкой сердцевиной (Hibiscus, Miscanthus, Deutzia, Sambucus) и лишь очень немногие виды — в почве. Следует признать, что почва является первоначальным субстратом гнездования для всех краброни, а гнилая древесина и ветви с мягкой сердцевиной — вторичным, причем гнездование в гнилой древесине и ветвях с мягкой сердцевиной произошло независимо и из разных исходных типов гнезд. Из 11 родов краброни, биология которых известна, представители 6 родов гнездятся в почве, в том числе виды таких генерализованных родов, как *Entomognathus, Lindenius, Anacrabro*. В процессе освоения крабронинами новых географических зон происходила не только смена добычи, но и субстрата гнездования. Оба процесса во многом являются сопряженными. Но кроме освоения крабронинами новых субстратов в процессе их эволюции, возможен возврат к гнездованию в исходном субстрате, но с типом гнездовой постройки, не свойственным этому субстрату. Так, *Rh. longinodus* Spin. гнездится в Чили в почве, причем главным ходом гнезда пользуются несколько самок, приготавливающих каждая ячейки в отдельном отводке, располагая их линейно (более свойственно для гетероаллодальных гнезд в гнилой древесине). Самки *Rh. rufotaeniatum* Kohl также гнездятся в почве, устраивая измененного гетеродального типа гнезда, более характерные для гнилой древесины. Гнездование этих видов, по-видимому, является таким примером возврата к исходному субстрату с сохранением типа гнездовой постройки предыдущего субстрата.

Rh. coarctata Rohwer и *Rh. rufigaster* Packard гнездятся в сухих и зеленых стеблях Hibiscus militaris Cav. (Krombein, 1964), выгрызая гнездовой ход самостоятельно или используя старые ходы других насекомых (часто старое гнездо осы *Ectemnius paucimaculatus* Say). В гнездах этих видов на глубине 15—70 см от входного отверстия устраивается затычка из наскобленной сердцевины, служащая дном гнезда. В гнезде первого вида 3—12 ячеек 7—13 мм длиной, а в гнезде второго вида 3—16 ячеек (иногда 24—26!) 5—15 мм длиной. Добыча также значительно варьирует по размерам: 1.7—4.2 мм длиной у первого вида и 0.9—5.0 мм у второго. В случае наличия в ячейке у *Rh.*

rufigaster Pack. 45—50 экземпляров добычи — это мелкие двукрылые (1.0—3.5 мм), а при наличии 25—30 экземпляров — более крупные (2.5—5.0 мм). Осы в обязательном порядке после последней ячейки с расплодом устраивают вестибулярную ячейку 25—40 мм длиной с очень толстой наружной затычкой в 15—25 мм перед самым выходом из гнезда. Интерстициальных ячеек осы этих видов в гнезде не устраивают. Ячейки в гнезде *Rh. rufigaster* Pack. расположены не линейно, но под углом в 30—45° к продольной оси гнезда. Провизия в неполностью фуражированной ячейке предохраняется от паразитов временной затычкой. Яйцо откладывается по завершении снабжения ячейки провизией. Коконы покрыты остатками провизии и всегда ориентированы в гнездах *Rh. rufigaster* Pack. апикальным концом к входному отверстию, независимо от того, выше или ниже его они расположены. Очевидно, что в данном случае личинки *Rh. rufigaster* Pack. ориентируют кокон по отношению к гладкой стороне перегородки между ячейками, а не под воздействием силы притяжения (Cooper, 1956, 1957), что наблюдается у личинок *Ectemnius paucimaculatus* Say — вида, гнездящегося в этих же стеблях Hibiscus. Многие виды, гнездящиеся в стеблях Miscanthus (*Rh. jessonicum* Bisch., *Rh. venustum* Tsun. — у последнего вида в одной ячейке 43—75 экземпляров добычи!, *Rh. kuwayamai* Tsun.) запасают исключительно сеноедов, как имаго, так личинок и нимф. Однако *Rh. watanabei* Tsun., также гнездящийся в стеблях Miscanthus, приносит в ячейку до 30 мелких *Empididae (Diptera)*. *Rh. nipponicum* Kohl фуражирует ячейки длинноногими *Tipulidae* и *Limoniidae,* при этом передние и средние ноги у добычи оса ампутирует. *Rh. latronum* Kohl ловит мелких двукрылых на цветах Polygonum polymorphum L. В одну ячейку оса приносит до 40 мушек, при этом яйцо, очевидно, откладывается сразу на одну из первых принесенных в ячейку мушек, а не после завершения фуражирования всей ячейки полностью (Tsuneki, 1960). Такой способ откладки яйца является более прогрессивным по сравнению с откладкой яйца лишь в конце фуражирования ячейки. В результате к концу фуражирования ячейки у этого вида, в ней присутствует уже питающаяся личинка 2—3-го возраста.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПОДРОДОВ И ВИДОВ РОДА RHOPALUM STEPHENS

1(8). Теменные вдавления отчетливые. Голова и грудь матовые. Кардо генитального аппарата самца Y-образной формы . . Подрод **Latrorhopalum** Tsuneki, 1952.

2(5). Самки.

3(4). Средняя лопасть наличника вырезана, по бокам с ясными зубцами (рис. 19). 3-й членик усика длиннее 4-го в 1,5 раза 6. **Rh. laticorne** Tsuneki.

4(3). Средняя лопасть наличника не вырезана, без ясных боковых зубцов (рис. 18). 3-й членик усика равен 4-му или слегка длиннее 5. **Rh. latronum** Kohl.

5(2). Самцы.

6(7). 7—12-й членики усика сильно расширены и уплощены (рис. 43, 44) 6. **Rh. laticorne** Tsuneki.

7(6). 7—12-й членики усика не расширены и не уплощены (рис. 46—48) 5. **Rh. latronum** Kohl.

8(1). Теменные вдавления очень неясные. Голова и грудь блестящие. Кардо генитального аппарата самца цилиндрический.

9(16). Пигидий самки в средней части с высоким продольным килем (39—41). Парамеры генитального аппарата самца почти такой же

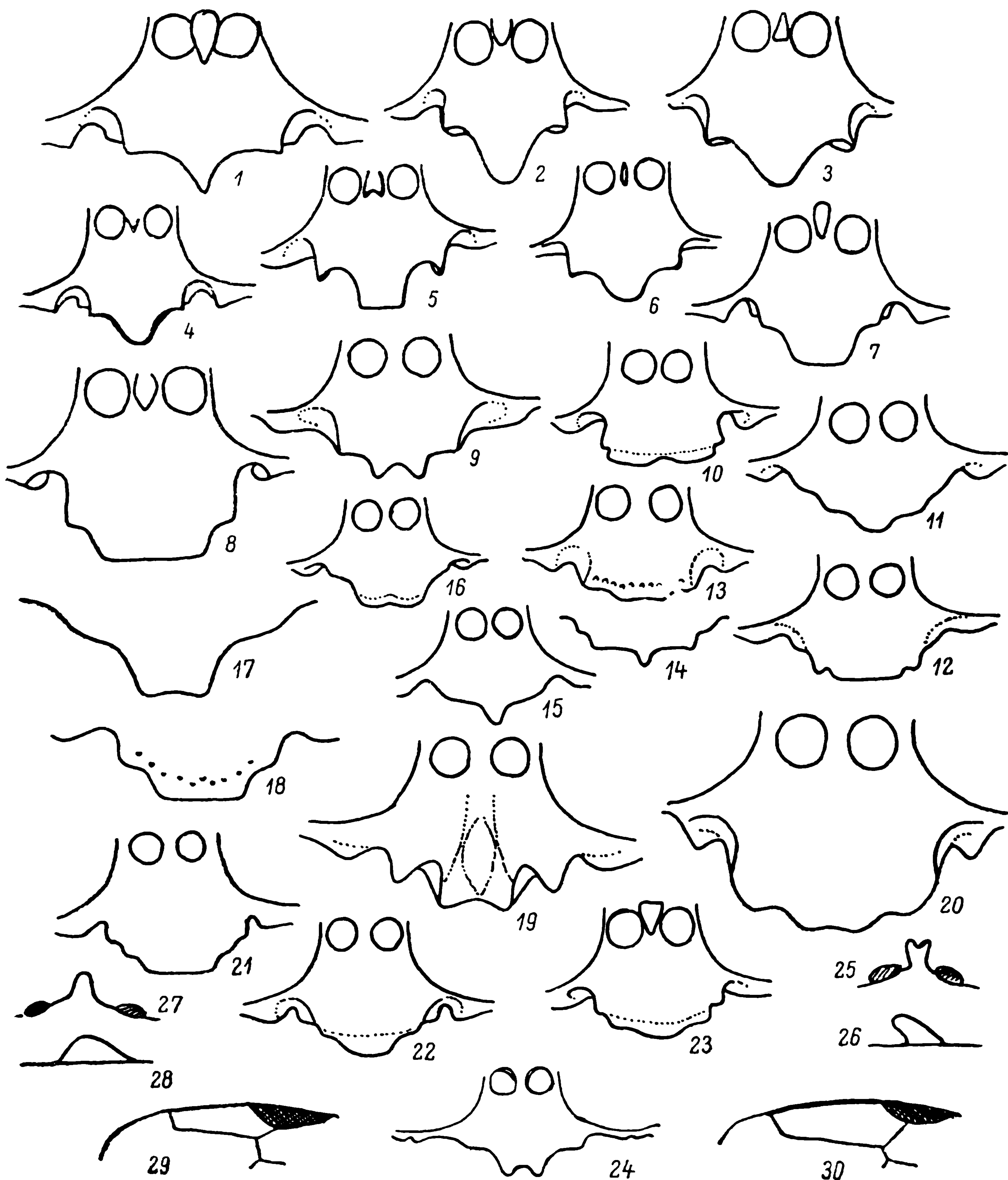


Рис. 1—30. Род *Rhopalum* Stephens.

1—24 — наличник: *1—3* — *Rh. coarctatum* Scop., ♀♂♂, *4, 5* — *Rh. kawabatai* Marshakov, ♀♂, *6* — *Rh. beaumonti* Mócs., ♂, *7, 8* — *Rh. nigrinum* Kies., ♀♂, *9, 10* — *Rh. kuwayamai* Tsun., ♀♂, *11, 12* — *Rh. clavipes* L., ♀♂, *13, 14* — *Rh. jessonicum* Bisch., ♂♀, *15, 16* — *Rh. austriacum* Kohl, ♀♂, *17, 18* — *Rh. latronum* Kohl, ♂♀, *19, 20* — *Rh. laticorne* Tsun., ♀♂, *21* — *Rh. calceatum* Tsun., ♀, *22, 23* — *Rh. watanabei* Tsun., ♀♂, *24* — *Rh. mushaense* Tsun., ♀. *25—28* — супраантеннальный бугорок (*25, 27* — вид сверху, *26, 28* — вид сбоку; *25, 26* — *Rh. kawabatai* Marshakov, *27, 28* — *Rh. beaumonti* Mócs., *29, 30* — переднее крыло: *29* — *Corynopus*, *30* — *Rhopalum* s. str.

длины как эдеагус . . . .
. . .Подрод **Calceorhopalum** Tsuneki, 1952.
10(**13**). Самки.
11(**12**). Окципитальный киль очень постепенно сходит на нет. Медиальное вдавление в передней части среднеспинки очень слабое. Пигидий с боковыми кантами, идущими до основания срединного киля (рис. 41). Усик: 3=5>4. Наличник — рис. 21 . .
. . . 7. **Rh. calceatum** Tsuneki.
12(11). Окципитальный киль резко обрывается внизу или иногда заканчивается зубчиком. Медиальное вдавление в передней части среднеспинки ясное и глубокое. Пигидий с боковыми кантами, идущими не дальше середины срединного киля (рис. 39, 40). Усик: 3=4<5. Наличник — рис. 22 8. **Rh. watanabei** Tsuneki.
13(10). Самцы.
14(15). 2, 3, 6-й членики усика снизу вырезаны, 2-й сильнее других (рис. 42); 3=6>4=5; 7—13-й членики коричневые. Задние голени слабо расширены к вершине (рис. 32). Наличник — рис. 21
. . . . . 7. **Rh. calceatum** Tsuneki.
15(14). 2, 3, 5, 6-й членики усика снизу вырезаны (рис. 45); 6=5=3>4; 7—13-й членики черные. Задние голени сильно расширены к вершине (рис. 31). Наличник — рис. 23 . . . . .
. . 8. **Rh. watanabei** Tsuneki.
16(9). Пигидий самки посередине без киля. Парамеры генитального аппарата самца более чем в 2,5 раза длиннее эдеагуса.
17(30). Поперечная жилка на вершине радиальной ячейки переднего крыла перпендикулярна к радиальной жилке (рис. 29). Пигидий самки треугольный, сильно сужен к вершине, блестящий, с ясными кантами по краям. 2, 4, 5-й членики усика самца модифицированы (рис. 52, 53). 1-й членик передних лапок самца обычно расширен Подрод **Corynopus** Lepeletier et Brulle, 1834.
18(23). Самки.
19(20). Средняя лопасть наличника широкая, на вершине прямо срезана (рис. 7). Задние голени двуцветные. Пигидий широко треугольный 10. **Rh. nigrinum** Kiesenwetter.
20(19). Средняя лопасть наличника узкая, резко сужена к вершине. Задние голени трехцветные. Пигидий узко треугольный.
21(22). Средняя лопасть наличника на вершине заострена (рис. 1). Задние голени в верхней половине ржаво-красные, сильно расширены к вершине (рис. 34) 9. **Rh. coarctatum** Scopoli.
22(21). Средняя лопасть наличника на вершине притуплена (рис. 4). Задние голени лишь на самой вершине ржаво-красные, слабо расширены (рис. 33) 12. **Rh. kawabatai** Marshakov.
23(18). Самцы.
24(25). 4-й членик усика в 2 раза короче 5-го (рис. 51). Средняя лопасть наличника широкая (рис. 8). Задние голени двуцветные. Членики средних лапок сильно расширены, двуцветные (рис. 64)
. 10. **Rh. nigrinum** Kiesenwetter.
25(24). 4-й членик усика равен или немного длиннее 5-го (рис. 53). Средняя лопасть наличника более узкая (рис. 2). Задние голени трехцветные.
26(27). 1-й членик средних лапок в средней части с угловатым выступом (рис. 68). Окципитальный киль заканчивается внизу ясным зубчиком. Наличник — рис. 2, 3. Усик — рис. 53. Задние голени сильно расширены к вершине (рис. 34) . .
. . . 9. **Rh. coarctatum** Scopoli.
27(26). 1-й членик средних лапок без угловатого выступа. Окципитальный киль внизу без зубчика. Задние голени слабо расширены к вершине (рис. 33).

28(29). Средняя лопасть наличника на вершине прямо срезана (рис. 5). 6—7-й членики усика снизу вырезаны (рис 52), 7-й сильнее 6-го. Членики средних лапок тонкие, не расширены, одноцветные . . 12. **Rh. kawabatai** Marshakov.
29(28). Средняя лопасть наличника на вершине закруглена (рис. 6). 6—7-й членик усика снизу не вырезаны (рис. 49). Членики средних лапок (рис. 66) слегка уплощены и расширены, двуцветные . . 11. **Rh. beaumonti** Mócsár.
30(17). Поперечная жилка на вершине радиальной ячейки переднего крыла образует с радиальной жилкой тупой угол (рис. 30). Пигидий самки овальный, слабо сужен к вершине, матовый, с боковыми кантами лишь на самой вершине. Членики усика самца не модифицированы. 1-й членик передних лапок самца обычно не расширен Подрод **Rhopalum** s. str.
31(40). Самки.
32(33). Дорсальная часть проподеума в основании с широким ребристым поперечным вдавлением, посередине с ясным глубоким продольным желобком. Наличник — рис. 15 2. **Rh. austriacum** Kohl.
33(32). Дорсальная часть проподеума в основании с нежным поперечным вдавлением, посередине без продольного желобка.
34(37). Средняя лопасть наличника широкая, посередине вырезана с ясными боковыми зубцами (рис. 9). Задняя поверхность проподеума с узким и глубоким вдавлением посередине.
35(36). 1-й сегмент брюшка длиннее 2-го в 1,5 раза. Длина тела 6—7 мм. Наличник как на рис. 9 . 3. **Rh. kuwayamai** Tsuneki.
36(35). 1-й сегмент брюшка не длиннее 2-го. Длина тела 4 мм. Наличник как на рис. 24 . 13. **Rh. mushaense** Tsuneki.
37(34). Средняя лопасть наличника без вырезки, посередине с выступом (рис. 14).
38(39). Средняя лопасть наличника широкая, посередине с узким выступом (рис. 14). Вдавление на задней части проподеума в основании не ограничено вертикальными килями . . . . 4. **Rh. jessonicum** Bischoff.
39(38). Средняя лопасть наличника узкая, посередине с широким выступом (рис. 11). Вдавление на задней части проподеума в основании ограничено ясными вертикальными килями . . . 1. **Rh. clavipes** Linnaeus.
40(31). Самцы.
41(42). 1-й членик средних лапок посередине расширен (рис. 63). Дорсальное поле проподеума ограничено ребристым вдавлением, более сильным в основании, с продольным желобком посередине. 6—8-й членики усика снизу слегка вырезаны, $6>4=5>3$ . . 2. **Rh. austriacum** Kohl.
42(41). 1-й членик средних лапок не расширен. Дорсальное поле проподеума не ограничено на вершине ребристым вдавлением, посередине без глубокого желобка.
43(44). Средняя лопасть наличника широкая, с вырезкой посередине (рис. 10). 6-й членик усика снизу глубоко вырезан (рис. 50), $6>3>4=5$ 3. **Rh. kuwayamai** Tsuneki.
44(43). Средняя лопасть наличника узкая, без вырезки посередине.
45(46). Дорсальная часть проподеума очень нежно и густо, регулярно продольноморщинистая, с узкой канавкой посередине. Задняя часть проподеума широко и глубоко вдавлена. Наличник — рис. 12 . . 1. **Rh. clavipes** Linnaeus.
46(45). Дорсальная часть проподеума лишь в основании с короткими и нерегулярными морщинками, на остальной поверхности гладкая и блестящая. Задняя часть проподеума с узким и мелким вдавлением. Наличник — рис. 13 4. **Rh. jessonicum** Bischoff.

1. **Rhopalum (Rhopalum) clavipes** (Linnaeus, 1758).

Syst. Nat., Ed. 10a, 1 : 569, *Sphex*.

Самка. Мандибулы, скапус, плечевые бугры, передние и средние лапки и голени, основание задних голеней желтые. Лоб с ясной, но мелкой продольной бороздкой. Голова и среднеспинка слабо блестящие очень нежно и густо пунктированы. Мезоплевры более редко пунктированы. Дорсальная часть проподеума гладкая и блестящая, лишь в основании с тонкой продольной штриховкой и едва заметным продольным вдавлением в средней части. Наличник — рис. 11. Задние голени двуцветные, в основании с узкой желтой полоской, на остальной части коричневые.

Самец. Скульптура тела как у самки, лишь проподеум густо и нежно продольноморщинистый. Задние лапки и голени бледно-желтые. Наличник — рис. 12. 6-й членик усика снизу вырезан, в длину равен 5-му и 7-му вместе взятым. Членики жгутика светло-коричневые.

Примечание. Вид *Rh. tayalum* Tsuneki, 1966, описанный с островов Рюкю (Япония), по-видимому, является синонимом *Rh. clavipes*. У самцов *Rh. clavipes* также имеется незамкнутое пигидиальное поле, а форма наличника у экземпляров с Дальнего Востока очень близка к таковой у *Rh. tayalum* Tsuneki.

Распространение. Транспалеарктический вид. Дальний Восток СССР: Владивосток.

2. **Rhopalum (Rhopalum) austriacum** (Kohl, 1899).

Ann. Naturch. Hofmus. Wien, 14 308, *Crabro*.

Самка. Голова и среднеспинка слабо блестящие, мелко и густо пунктированы. Мезоплевры с редкими точками лишь в нижней половине. Лоб с ясной глубокой продольной бороздой. Дорсальное поле проподеума ограничено глубоким поперечно-ребристым вдавлением, с глубокой продольной бороздой посередине. Мандибулы ржаво-желтые; скапус и плечевые бугры, лапки и голени, вершина передних и средних бедер, основание задних голеней бледно-желтые. Наличник — рис. 15.

Самец. Скульптура и окраска тела как у самки.

Распространение. Южная и Средняя Европа. СССР: Крым, Дальний Восток (Седанка).

3. **Rhopalum (Rhopalum) kuwayamai** Tsuneki, 1952.

Journ. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Ser. 6, Zoology, 11, 1 121. — Tsuneki, 1952 119, *Rhopalum jessonicum* Bischoff, ♂, nec ♀.

Самец. Наличник широкий, в средней части на вершине вырезан. Лобная борозда практически отсутствует. 6-й членик усика снизу вырезан (рис. 50), 8—13-й членики темно-коричневые до черного, остальные ржаво-коричневые. Голова и среднеспинка очень мелко и редко пунктированы. Мезоплевры без видимой пунктировки. Дорсальная часть проподеума не отграничена, в основании с тонкими короткими морщинками, посередине с очень слабой и мелкой, но заметной продольной бороздкой. Передние и средние лапки и голени, бедра, кроме коричневого пятна спереди, скапус желтые.

Самка. Скульптура тела как у самца. Наличник — рис. 9. Сегменты брюшка часто в значительной степени (особенно стерниты) ржаво-красные. Задние голени двуцветные, лапки черные.

Примечание. По форме наличника виды *Rhopalum* s. str. можно объединить в две группы: 1. *Rh. jessonicum, Rh. clavipes* и 2. *Rh. kuwayamai, Rh. mushaense, Rh. succineicollarum* (Тайвань). Для самцов

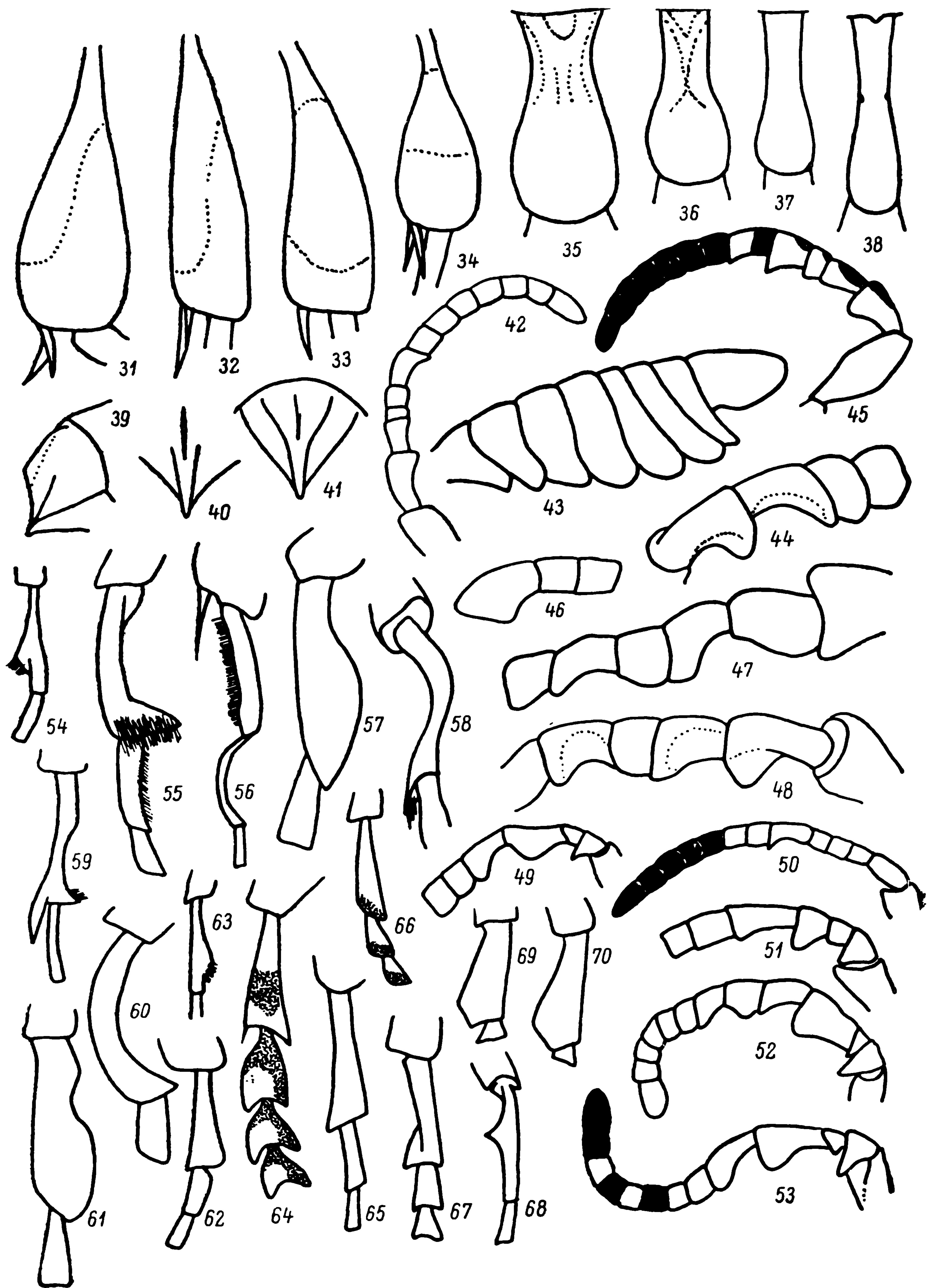


Рис. 31—70. Род *Rhopalum* Stephens.

31—34 — задняя голень: *31* — *Rh. watanabei* Tsun., *32* — *Rh. calceatum* Tsun., *33* — *Rh. kawabatai* Marshakov, *34* — *Rh. coarctatum* Scop. *35—38* — 1-й сегмент брюшка: *35* — *Rh. coarctatum* Scop., *36* — *Rh. kawabatai* Marshakov, *37* — *Rh. nigrinum* Kies., *38* — *Rh. watanabai* Tsun. *39—41* — пигидий самки: *39, 40* — *Rh. watanabei* Tsun., *41* — *Rh. calceatum* Tsun. *42—53* — усик самца: *42* — *Rh. calceatum* Tsun., *43, 44* — *Rh. laticorne* Tsun., *45* — *Rh. watanabei* Tsun. *46—48* — *Rh. latronum* Kohl, *49* — *Rh. beaumonti* Mócs., *50* — *Rh. kuwayamai* Tsun., *51* — *Rh. nigrinum Kies.*, *52* — *Rh. kawabatai* Marshakov, *53* — *Rh coarctatum Scop* *54, 57—59, 61, 69, 70* -- 1-й членик передних лапок *54* — *Rh. calceatum* Tsun., *57, 58* — *Rh. laticorne* Tsun., спереди и сбоку; *59, 61* — *Rh. latronum* Kohl, сбоку и спереди. *69* — *Rh. kawabatai* Marsh., *70* — *Rh. coarctatum* Scop. *55, 60, 63, 68* — 1-й членик средних лапок *55* — *Rh. laticorne* Tsun., *60* — *Rh. latronum* Kohl, *63* — *Rh. austriacum* Kohl, *68* — *Rh. coarctatum* Scop. *64, 66* — средняя лапка *64* — *Rh. nigrinum* Kies., *66* — *Rh. beaumonti* Mócs. *56, 62, 65, 67* — 1-й членик задних лапок ♂: *56* — *Rh. laticorne* Tsun. *62* — *Rh. nigrinum* Kies. *65* — *Rh. beaumonti* Mócs., *67* — *Rh coartatum* Scop.

первой группы характерен суженный к вершине наличник (рис. 12, 13). Для самцов другой группы — широкий, на вершине вырезанный наличник (рис. 10). На этом основании я отношу самца *Rh. jessonicum*, описанного Цунеки (Tsuneki, 1952) к виду *Rh. kuwayamai*. В материале из Приморского края и Курильских островов оказались самцы очень сходные с *Rh. clavipes*, но отличающиеся формой средней лопасти наличника. Их я и указываю как самцов *Rh. jessonicum*.

Распространение. Япония. СССР: Курильские острова (Кунашир), Сахалин (Новоалександровск), Владивосток.

4. **Rhopalum (Rhopalum) jessonicum** (Bischoff, 1922).

Arch. Naturgesch., 87A, 10 : 4, *Crabro*.

Вид очень близок к *Rh. clavipes*. Отличается более широким наличником (рис. 13, 14) и скульптурой проподеума. Скульптура головы и среднеспинки, окраска тела как у *Rh. clavipes*.

Распространение. Япония. СССР: Курильские острова (Кунашир, Итуруп), Владивосток.

5. **Rhopalum (Latrorhopalum) latronum** (Kohl, 1915).

Ann. Naturch. Hofmus. Wien, 29 : 344, *Crabro*.

Самка. Тело матовое. Скульптура головы и груди неясная. Лобная борозда мелкая, но ясная. Теменные вдавления глубокие, узкие и длинные. Проподеум с продольным вдавлением посередине, переходящим в задней части в глубокое овальное углубление; в основании с рядом коротких, но сильных продольных гребней. Бока проподеума с широким и глубоким косым вдавлением. Наличник — рис. 18. Тело черное, лишь передние лапки и голени, жгутик снизу, мандибулы ржаво-желтые. 1-й сегмент брюшка посередине с резким продольным перегибом.

Самец. Усики — рис. 46—48. Наличник — рис. 17. 1-й членик средних лапок (рис. 60) сильно изогнут. 2-й членик задних лапок изогнут много меньше, чем у *Rh. laticorne*. 1-й членик передних лапок вырезан (рис. 61), на вершине с длинным прямым отростком (рис. 59).

Распространение. Япония. СССР: Курильские острова (Кунашир), Сахалин (Новоалександровск), Читинская область.

6. **Rhopalum (Latrorhopalum) laticorne** Tsuneki, 1947.

Journ. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Ser. 6, Zoology, 9, 3 292.

Самка. Тело матовое. Голова и среднеспинка очень мелко и густо, но ясно пунктированы. Теменные вдавления очень узкие, соприкасаются с внутренним краем глаз. Дорсальная часть проподеума с узким и глубоким продольным вдавлением, очень тонко и густо, но ясно продольноморщинистая. Бока проподеума с более мелким и узким косым вдавлением, чем у *Rh. latronum*, его ширина много меньше диаметра переднего глазка. Наличник — рис. 19.

Самец. Скапус, 4—13-й членики усика ярко-желтые, до ржаво-желтого. Членики жгутика сильно модифицированы (рис. 43, 44). 1-й членик средних лапок на вершине сильно угловато расширен и утолщен (рис. 55). 2-й членик задних лапок сильно изогнут (рис. 56) Наличник — рис. 20.

Распространение. Япония, п-ов Корея. СССР: Владивосток, Сахалин (Новоалександровск), Амурская область (Благовещенск).

7. **Rhopalum (Calceorhopalum) calceatum** (Tsuneki, 1947).

Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Ser. 6, Zoology, 9, 4 : 430, *Crabro.*

Самец. Лапки, голени и бедра передних и средних ног, большая часть лапок и основание голеней задних ног, мандибулы и скапус светло-желтые. Задние бедра и голени светло-коричневые. 3-й сегмент брюшка в основании ржаво-коричневый. Голова и грудь блестящие; голова и среднеспинка с едва заметной и редкой, мезоплевры без видимой пунктировки. Дорсальная часть проподеума не ограничена, поперек основания с поперечно-ребристым вдавлением, посередине с широким продольным мелким вдавлением. Задняя часть проподеума широко и глубоко вдавлена. 2, 3, 6-й членики усика снизу вырезаны (рис. 42), 2>3=6=4+5, 4-й членик очень короткий. Наличник — рис. 21. 1-й членик передних лапок расширен и на вершине модифицирован (рис. 54).

Самка. Скульптура тела как у самца. Передние и средние бедра светло-коричневые, задние ноги почти полностью темно-коричневые. 2=5>4=3. Пигидий — рис. 41.

Распространение. Япония. СССР: Сахалин, Владивосток.

8. **Rhopalum (Calceorhopalum) watanabei** Tsuneki, 1952.

Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Ser. 6, Zoology, 11, 1 124.

Самец. Скульптура и окраска тела как у *Rh. calceatum.* Наличник — рис. 23. 2, 3, 5, 6-й членики усика снизу вырезаны (рис. 45), 2>3=5=6>4, 7—13-й членики полностью черные. Бока проподеума с широким и глубоким косым вдавлением. Среднеспинка спереди в средней части с глубоким продольным вдавлением.

Самка. Членики усиков снизу частично ржаво-коричневые. Окраска ног изменчива. Наличник как на рис. 22. Пигидий — рис. 39, 40. Среднеспинка спереди вдавлена как у самца.

Распространение. Япония. СССР: Курильские острова (Кунашир, Путятин), Владивосток.

9. **Rhopalum (Corynopus) coarctatum** (Scopoli, 1763).

Entom. Carin. : 293, *Sphex.* — *Rhopalum modestum* Rohwer, 1908, Entom. News, 9 : 257. — *Crabro (Rhopalum) nipponicum* Kohl, 1915, Ann. naturh. Hofmus. Wien, 29 342, **syn. n.**

Леклерк (Leclercq, 1954) указывает *Rh. modestum* в качестве синонима *Rh. coarctatum.* Цунеки (Tsuneki, 1955) на сравнительном материале показал большую близость *Rh. coarctatum, Rh. modestum* и *Rh. nipponicum*, оставив все же за ними видовую самостоятельность. Однако, изучая изменчивость признаков (форма наличника, зубец на висках, 1-й членик передних лапок), Цунеки имел в своем распоряжении 410 экземпляров *Rh. nipponicum,* 9 экземпляров *Rh. modestum* и всего 2 экземпляра *Rh. coarctatum* из Бельгии. Таким образом изменчивость этих признаков у *Rh. coarctatum* на большей части Палеарктики не учитывалась. Просмотрев большую серию экземпляров *Rh. coarctatum* из разных точек Палеарктики (от Варшавы до Уссурийского края), я убедился в значительной изменчивости большинства признаков *Rh. coarctatum* и *Rh. nipponicum,* имеющей клинальный характер, в том числе 1-го членика передних лапок и формы межантеннального бугорка, на основании которых они разделялись. Что касается последнего признака, то он по мере продвижения вида на восток, становится тоньше и у экземпляров из Амурской области уже практически не отличим от такового у *Rh. nipponicum.* Изменчивость 1-го чле-

ника задних лапок и вырезки 5-го членика усика также носит клинальный характер.

Распространение. Голарктика. Дальний Восток СССР: на север до Камчатки.

10. **Rhopalum (Corynopus) nigrinum** (Kiesenwetter, 1849).

Stett. ent. Ztg., 10:91, *Crabro.* — *Rhopalum (Physoscelis) gracile* Wesmael, 1852. Bull. Acad. Brux., 19:592. — *Corynopus simpliceps* F. Morawitz, 1888, Horae Soc. Ent. Ross., 22:291. Lectotypus: ♂, „Voll. Zarafschan, Grumm-Grshim.", designavi.

Самец. Голова и среднеспинка мелко и густо, но ясно пунктированы, слабо блестящие. Лобная борозда четкая, глубокая. Мезоплевры без видимой пунктировки. Мандибулы, скапус, лапки и голени, нижняя поверхность бедер и вертлуги передних ног, большая часть средних и основание задних голеней желтые. Жгутик усика (рис. 51) темнокоричневый до черного. Наличник — рис. 8. Дорсальная часть проподеума с глубокой продольной канавкой посередине, заканчивающейся в задней части глубоким овальным вдавлением. Членики средних лапок расширены (рис. 64). 1-й членик задних лапок расширен к вершине (рис. 62).

Самка. Скульптура и окраска тела как у самца. Наличник — рис. 7. Членики усика: 5=6>3>4. Стебелек брюшка как на рис. 37.

Примечание. Цунеки (Tsuneki, 1947, 1952) указывал для самцов этого вида из Японии ясно вырезанные снизу 6-й и 7-й членики усика. Берланд (Berland, 1934) такие же 6-й и 7-й членик усика описывает у самцов из Франции, что очень сомнительно. У трех самцов этого вида из Франции (из колл. Де Броше), хранящихся в Зоологическом институте в Ленинграде, 6-й и 7-й членики не вырезаны снизу и вполне сходны с остальными экземплярами *Rh. nigrinum* Kiesen. из Палеарктики.

Распространение. Транспалеарктический вид. Дальний Восток СССР: на север до Камчатки.

11. **Rhopalum (Corynopus) beaumonti** Móczár, 1957.

Rovartani Közl. (Folia Ent. Hung.), 10, 22 423, ♂.

Самец. Очень близок к *Rh. coarctatum,* но отличается строением средних лапок (рис. 66), формой наличника (рис. 6). Усики (рис. 49) отличаются лишь несколько иной формой 4-го членика, все членики жгутика одноцветно темные, без чередования светлых и темных. Задние голени менее расширены, в основании желтые, на вершине с узкой ржаво-красной полоской, на остальной поверхности черные. Передние лапки и голени желтые, 1-й членик расширен. Вдавление задней части проподеума длинное и глубокое, в основании ограничено двумя килями, бока широко и плавно вдавлены. 1-й членик задних лапок как на рис. 65. Межантеннальный бугорок — рис. 27, 28.

Распространение. Венгрия. СССР: западный Казахстан.

12. **Rhopalum (Corynopus) kawabatai** Marshakov, 1976.

Зоол. журн., 55 940.

Самец. Лапки и голени передних и средних, вертлуги средних и задних ног, вершина мандибул, скапус, 2—8-й членики усика темножелтые. Задние голени (рис. 33) трехцветные: основание желтое, вершина ржаво-желтая, середина темно-коричневая. 4—7-й членики усика снизу вырезаны (рис. 52). Лобная борозда мелкая, но ясная. Голова и среднеспинка блестящие, очень мелко, но ясно пунктированы. Мезоплевры без видимой пунктировки. Средняя лопасть наличника на вер-

шине прямо срезана (рис. 5). Дорсальная часть проподеума в основании с короткими продольными морщинками, посередине с продольной мелкой канавкой, переходящей в задней части проподеума в глубокое овальное вдавление, ограниченное снизу по бокам валиками. Боковые части проподеума отделены от задней вертикальными килями. 1-й членик передних лапок расширен (рис. 69), 1-й членик средних лапок тонкий и длинный, 1-й членик задних лапок очень слабо расширен и изогнут. Межантеннальный бугорок узкий, с вырезкой (рис. 25, 26).

Самка. Скульптура тела как у самца. Окраска темнее. Наличник как на рис. 4. Стебелек брюшка — рис. 36.

Распространение. СССР: Амурская область, Владивосток, Сахалин (Новоалександровск).

13. **Rhopalum (Rhopalum) mushaense** Tsuneki, 1971.

Etizenia, 51 : 27, ♀, Formosa.

Самка. Характеризуется формой наличника (рис. 24), мелкими размерами тела, длинным стебельком брюшка и формой пигидия. Пигидий в виде сильно вытянутого треугольника, плавно закругленного на вершине, ясно вдавлен продольно, боковые канты достигают вершины.

Распространение. Тайвань. СССР: Владивосток.

ЛИТЕРАТУРА

Маршаков В. Г. 1975. Обзор родов трибы *Crabronini (Hymenoptera: Sphecidae)* фауны СССР. Род *Lestica* Billberg, 1820. Энтомол. Обзор., 54, 1 151—163.

Benson R. B., C. Ferriere and O. W. Richards. 1947. Proposed suspension of the Regles for *Rhopalum* (Kirby ms.) Stephens, 1829. Bull. Zool. Nomenclature, 1 : 217.

Berland, L. 1925. Faune de France. 1. Hyménoptères Vespiformes. Ann. Soc. Ent. France, 10. Paris.

Claude-Joseph F. 1928. Recherches biologiques sur les Predateurs du Chili. Ann. Sci. Nat. Zool., 10 : 67—207.

Cooper K. W. 1956. An instance of delayed communication in solitary wasps. Nature, 78 601—602.

Cooper K. W. 1957. Biology of eumenine wasps. V. Digital communication in wasps. J. Exptl. Zool., 134, 3 469—513.

Evans H. E. 1964. Observations on the nesting behavior of *Moniaecera asperata* Fox. *(Hymenoptera: Sphecidae: Crabroninae)* with comments on communal nesting in solitary wasps. Insectes sociaux, 11 : 71—78.

Krombein K. V. 1964. Natural history of Plummers island, Maryland. XVIII. The hibiscus wasp, abundant rarity, and its associates *(Hymenoptera: Sphecidae)*. Proc. Biol. Soc. Wash., 77 : 73—112.

Leclercq J. 1954. Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. Liege 1—371.

Menke A. S., R. M. Bohart and O. W. Richards. 1975. *Euplilis* Risso, 1826 *(Hymenoptera, Sphecidae)*: proposed suppression under the plenary powers in favor of *Rhopalum* Stephens, 1829, Bull. Zool. Nomenclature, 30 : 219—220.

Móczár L. 1957. Zwei neue Formen der Unterfamilie *Crabroninae* aus Ungarn *(Hymenoptera)*. Rov. Közl., 10, 22 : 423—426.

Morawitz F. 1888. *Hymenoptera Aculeata* nova. Horae Soc. Entomol. Rossicae, 22 224—302.

Pate V. S. L. 1935. Synonymical notes on the fossorial wasps. Ent. News, 46 : 244—250.

Pate V. S. L. 1937. The generic names of the Sphecoid wasps and their type species. Mem. American Entom. Soc., 9 : 1—103.

Tsuneki K. 1947. On the wasps of the genus *Grabro* s. l. from Hokkaido, with descriptions of new species and subspecies *(Hymenoptera)*. Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Series VI, Zoology, 9, 4 : 397—435.

Tsuneki K. 1952. The genus *Rhopalum* Kirby (1829) of Japan, Korea, Saghalien and the Kuriles, with a suggested reclassification of the subgenera and descriptions of four new species *(Hym. Sphecidae, Crabroninae)*. Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Series VI, Zoology, 11, 1 110—125.

Tsuneki K. 1955. On the affinity between the members of the *coarctatum*-group of the genus *Rhopalum (Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae)*. Annot. zool. Japan, 28, 2 : 126—128.
Tsuneki K. 1960. Biology of the Japanese *Crabroninae*. Mem. Fac. Lib. Arts, Fukui Univ., Ser. 11, Nat. Sci., 10 1—53.
Tsuneki K. 1966. Contribution to the knowledge of *Crabroninae* fauna of Formosa and the Ryukyus *(Hymenoptera, Sphecidae)*. Etizenia, 15 : 1—21.
Tsuneki K. 1971. Studies on the Formosan *Sphecidae*. VIII. A supplement to the subfamily *Crabroninae (Hymenoptera)*. Etizenia, 51 1—29.
Tsuneki K. 1972. On some species of the Japanese *Sphecidae (Hymenoptera)*. Etizenia, 59 : 1—20.
Tsuneki K. 1973. The biology of some pith burrowing silver mouth wasps *(Hym., Sphec., Crabroninae)*. The Life Study, 17, 1—2 : 14—20.
Williams F. X. 1928. Studies in tropical wasps — their hosts and associates. Bull. Hawaii. Sugar Ass. Ent., 19 12—21.

В. А. Рихтер и Б. М. Мамаев

НОВЫЙ РОД КТЫРЕЙ (DIPTERA, ASILIDAE) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

V. A. RICHTER AND B. M. MAMAEV. A NEW GENUS OF ROBBER FLIES FROM THE FAR EAST

Ниже приводится описание нового рода и вида ктырей, найденного в Приморском крае и на Курильских островах (Кунашир). Голотип описываемого вида хранится в коллекции Зоологического института в Ленинграде. Рисунки к описанию имаго выполнены Т. Б. Базановой.

MACTEA Richter et Mamaev, gen. n.

Типовой вид: *Mactea avocettina* Richter et Mamaev, sp. n.

Лоб короткий, по бокам в волосках; теменной бугорок высокий, несет 2 длинные щетинки и несколько волосков; 2-й членик щупиков в щетинках и волосках; затылочные щетинки тонкие. Основания усиков расположены на уровне верхней четверти глаза; усики удлиненные; их 1-й и 2-й членики в волосках и щетинках; длина 1-го членика в 2.4—2.5 раза превышает длину их 2-го членика; 3-й членик в 2 раза длиннее 1-го и 2-го члеников, вместе взятых, с отчетливой ямкой при вершине (рис. 1). Хоботок на вершине загнут дорсально.

Среднеспинка широкая, слабо выпуклая, в коротких прилегающих и более длинных стоячих волосках; боковые щетинки крепкие: 1 нотоплевральная, 3—5 надкрыловых, 3—4 закрыловые щетинки. Щиток с 8—12 щетинками по заднему краю. Мезоплевры в длинных волосках.

Ноги в густых волосках и крепких щетинках; задние голени изогнуты; бедра ♂ утолщены; коготки изогнуты, на вершине заострены; пульвиллы большие.

Крыло со стебельчатыми 1-й заднекрайней и анальной ячейками.

Брюшко широкое, удлиненное, в густых прилегающих волосках, торчащих и более длинных лишь по боковому краю сегментов.

Гениталии ♂ повернуты на 180°; эпандрий узкий, удлиненный, с несколькими длинными щетинками на дорсальной поверхности перед задним краем (рис. 2); церки слиты; вентральная пластинка удлиненная; базальный членик гонопод массивный, с удлиненным вентральным выростом, несущим на вершине 2 зубца и несколько волосков перед вершиной. Верхняя поверхность дорсального членика гонопод с несколькими очень длинными и крепкими щетинками (рис. 3), без отростка, характерного для *Choerades* Walker; дистальный членик гонопод на вершине расширен и сильно склеротизован.

Описываемый род принадлежит к трибе *Laphriini*. В определительной таблице родов *Laphriini* мировой фауны Халла (Hull, 1962) он должен быть помещен рядом с Choerades Walker, от которого отли-

чается загнутым дорсально хоботком и отсутствием на базальном членике гонопод ♂ отростка из слившихся щетинок. От рода *Pagidolaphria* Herm. *Mactea* gen. n. отличается закругленным на вершине, гладким блестящим хоботком (вершина хоботка без грубой пунктировки).

Mactea avocettina Richter et Mamajev, sp. n.

Лоб и теменной бугорок в черных волосках и щетинках. Лицевая борода золотисто-желтая; длинные щетинки лицевой бороды, расположенные в 2 ряда, желтые или черные. Хоботок снизу в основании

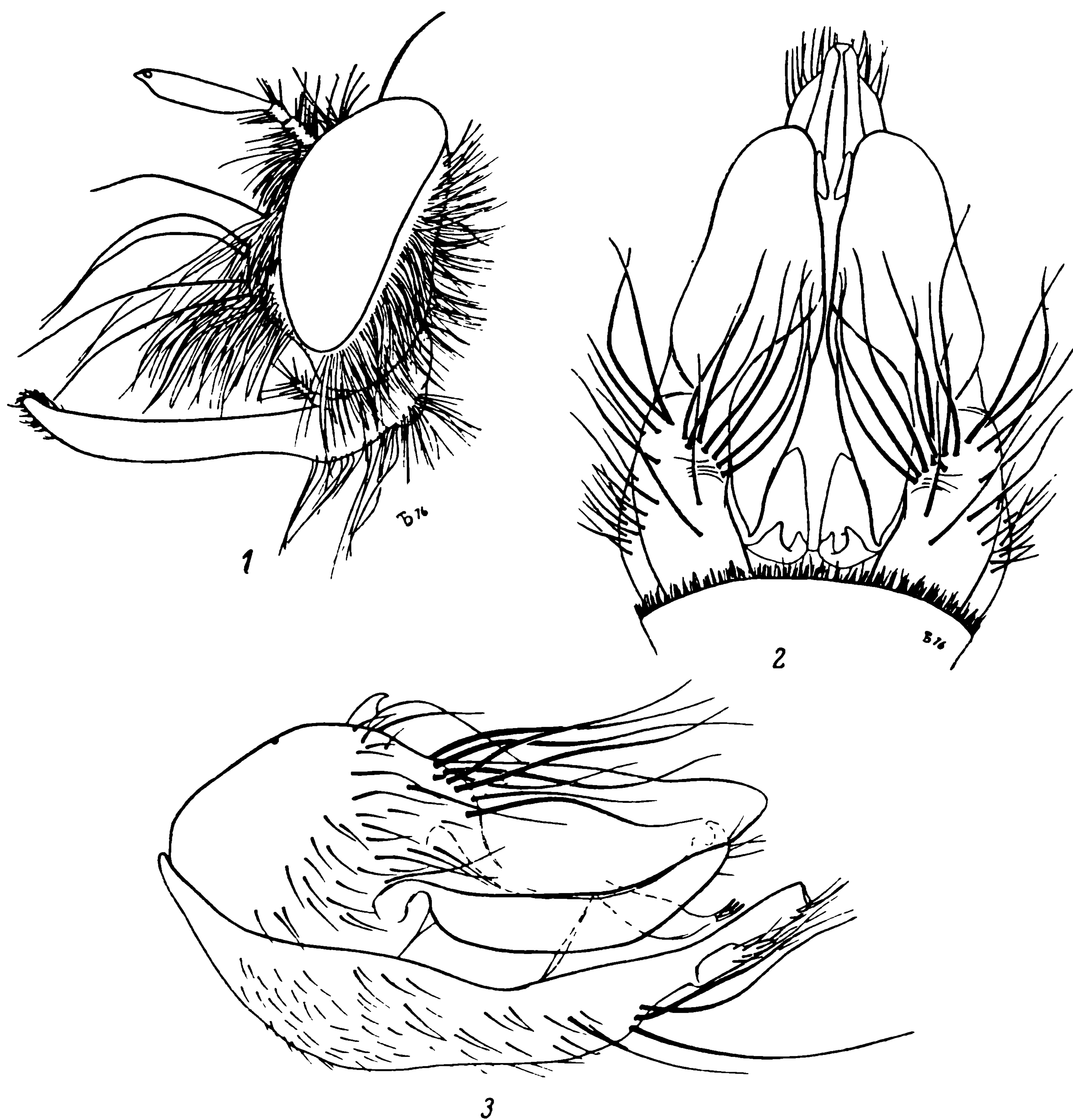


Рис. 1—3. *Mactea avocettina* gen. et sp. n.

1 — голова сбоку; гениталии ♂ сверху; 3 — гениталии ♂ сбоку.

в длинных желтых волосках; щупики в черных и желтых волосках и щетинках. Затылочные щетинки тонкие, черные, некоторые из них с загнутыми вперед концами; бакенбарды золотисто-желтые; задняя поверхность головы в верхней части в черных волосках, ниже в желтых волосках. Усики черные, их 1-й и 2-й членики в черных волосках и щетинках.

Среднеспинка черная, блестящая, в очень слабой беловатой пыльце, более заметной лишь на плечевых бугорках, в коротких прилегающих черных волосках, смешанных с золотисто-желтыми волосками, более многочисленными и длинными за поперечным швом среднеспинки,

и кроме того в редких стоячих черных волосках. Плечевые бугорки в черных стоячих волосках, с небольшой примесью желтых; боковые щетинки среднеспинки черные. Щиток черный, на переднем крае в полуприлегающих черных волосках, на большей части поверхности в прилегающих желтых волосках, с черными щетинками по заднему краю. Бочки груди черные, в светло-серой пыльце и торчащих длинных тонких желтых, смешанных с черными волосках; верхний задний угол мезоплевр с 1—2 крепкими черными щетинками.

Ноги черные; коготки черные, с красным основанием; пульвиллы желтые.

Крыло отчетливо буроватое; средняя поперечная жилка перед серединой дискоидальной ячейки.

Брюшко черное; его 1-й тергит сверху в прилегающих серебристо-белых волосках, по бокам в торчащих желтых волосках; 2—4-й тергиты в прилегающих серебристо-белых волосках, по бокам в прилегающих золотисто-желтых волосках, торчащих лишь по самому краю тергита; 5—6-й тергиты в густых прилегающих золотисто-желтых волосках (у 1 ♀ 2—4-й тергиты без белых прилегающих волосков, в очень коротких прилегающих черных волосках). Стерниты в тонких длинных торчащих желтых волосках. Гениталии ♂ черные, блестящие, в черных волосках и щетинках.

Длина тела 13—15 мм.

Материал. Приморский край: Тигровая Партизанского р-на, 5 VIII 1927 (Штакельберг), 1 ♂ — голотип; там же, 4 VIII 1927 (Штакельберг), 1 ♀; Супутинский заповедник, из личинки, найденной в ильме 9 X 1968 (Мамаев), 1 ♂; там же, из личинки, найденной в ильме 4 V 1969 (Мамаев), 1 ♂. Остров Кунашир: Третьяково, 9 VIII 1973 (Кержнер), 1 ♂; Алехино, 29 VII 1973 (Каспарян), 1 ♂.

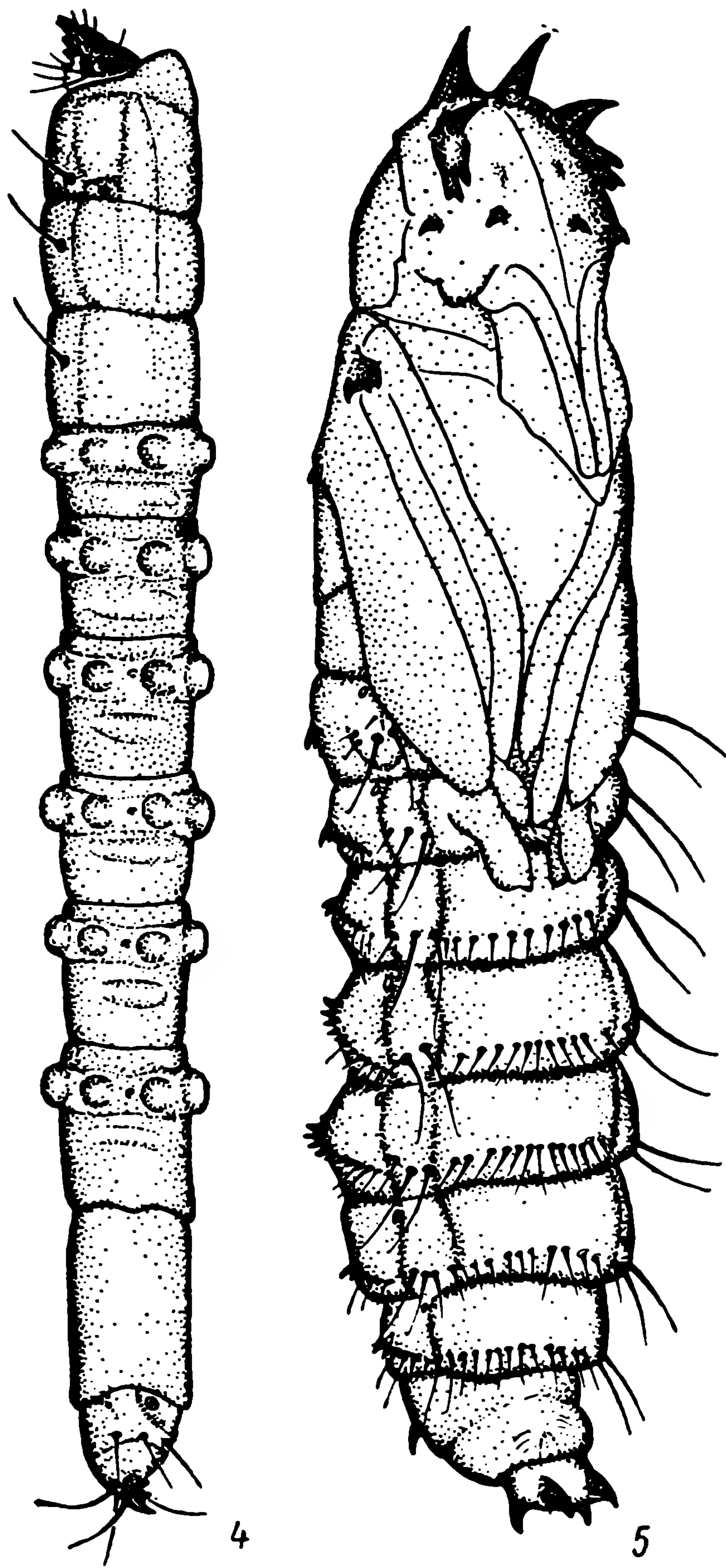


Рис. 4—5. *Mactea avocettina* gen. et sp. n.
4 — личин 5 — куколка.

Личинка (рис. 4) достигает длины 20 мм. Для нее характерны все признаки, свойственные представителям подсемейства Laphriinae, а именно наличие на брюшных сегментах тела поперечных рядов двигательных бугорков, развитие на конце тела склеротизованной терминальной пластинки, несущей бугорки и, как правило, снабженной склеротизованным крючком, а также местная склеротизация вентральной стороны головной капсулы, где возникает более или менее прямоугольная вентральная пластинка.

По комплексу признаков личинки описываемого нового рода близки *Choerades* Walk. (Кривошеина, Мамаев, 1975). Они имеют на первых 6 брюшных сегментах по поперечному ряду из 8 хорошо развитых бугорков. Терминальная пластинка округлая, несет длинный острый загнутый кверху зубец; ее передние углы бугорковидные, сильно склеротизованные. На пластинке имеются 2 пары длинных щетинок.

Головная капсула такая же, как у *Choerades* Walk., но усики несколько длиннее.

Наиболее существенным отличительным признаком личинок нового рода служит почти полное исчезновение поперечной складки на последнем сегменте тела. У *Choerades* Walk. эта складка четкая и длинная, у нового рода она представлена вдавлением только около самого дыхальца.

Куколка (рис. 5) светлобурого цвета, достигает длины 15—18 мм. Как и у всех *Laphriinae* головной отдел куколки снабжен несколькими шипами. Передние головные шипы наиболее крупные, острые. Задние головные шипы состоят из крупного обособленного шипа, соединенного основанием с вторым двувершинным шипом. Более мелкие наружные головные шипы одновершинные, внутренние — двувершинные.

С дорсальной стороны брюшные сегменты куколки снабжены поперечным рядом крепких шипов. С вентральной — имеются аналогичные по топографии ряды длинных крепких щетинок. На боковых мозолях — 1 обычная и 2 очень длинные крючковидные щетинки. Конец тела снабжен 4 крепкими опорными шипами.

Личинки в Южном Приморье развивались как в пнях, так и в комлевой части усохших перестойных ильмов (Ulmus propinqua). Питались личинками древоеда *Fornax hizamatzui* Mam. *(Eucnemidae)*.

В наших материалах имеются 3 личинки, собранные 9 октября 1968 г. в Супутинском заповеднике в ильмовом пне, и 3 личинки, собранные там же в основании ствола усохшего ильма 4 мая 1969 г. (колл. Б. М. Мамаев). Из обеих серий выведены имаго.

ЛИТЕРАТУРА

Кривошеина Н. П. и Б. М. Мамаев. 1975. Ревизия материалов по морфологии и экологии ксилофильных личинок ктырей трибы *Laphriini (Diptera, Asilidae)*. Сообщение I. Род *Choerades* Walk. Вестн. зоол., 1975, 2 : 66—72.

Hull F. M. 1962. Robber Flies of the World. The Genera of the Family *Asilidae*. Bull. U. S. Nat. Mus., 224, 1—2 : 1—907.

Э. П. Нарчук

НОВЫЙ ВИД ЗЛАКОВЫХ МУХ ИЗ РОДА LIPARA MIEGEN (DIPTERA, CHLOROPIDAE)

E. P. NARTSHUK. A NEW SPECIES OF THE GENUS LIPARA MIEGEN (DIPTERA, CHLOROPIDAE)

Род *Lipara* Miegen включает наиболее крупных по размеру представителей семейства. Длина тела имаго некоторых видов достигает 8 мм, в то время как обычные размеры злаковых мух 2—4 мм. В стадии личинки все известные виды рода *Lipara* фитофаги и отличаются строгой монофагией, живут только на тростнике (Phragmites australis Trin. = communis Trin.). Стебель, где обитает личинка, видоизменяется с образованием более или менее выраженного сигаровидного галла, несколько различающегося по форме и размеру у разных видов рода.

В последние годы, в связи с изучением фауны тростника в Западной Европе, виды этого рода привлекли внимание исследователей и были ревизованы, а также изучен ряд интересных черт их биологии (Mook, 1967; Mook and Bruggemann, 1968; Doskočil and Chvála, 1971; Pokorný, 1971; Chvála, Doskočil, Mook, Pokorný, 1974).

Однако эти авторы имели дело только с материалом из Западной Европы. Во время полевой работы в Приморском крае и на Курильских о-вах мне удалось собрать, а также вывести из галлов на тростнике несколько экземпляров *Lipara*, внешне очень сходных с *L. lucens* Mg. Подобные же экземпляры, также из Приморского края, были получены от Ю. Н. Назарова. Исследование имаго и личинок выявило ряд существенных отличий дальневосточных *Lipara* от европейских *L. lucens* Mg. Поэтому они заслуживают выделения в самостоятельный вид.

Автор благодарен Ю. Н. Назарову за предоставление материала, Т. Б. Базановой за изготовление тотального рисунка и рисунка головы, В. И. Тобиасу и В. Г Маршакову за определение паразита и обитателей галлов нового вида.

Lipara brevipilosa Nartshuk, sp. n. (рис. 1—10).

Наиболее близок к *L. lucens* Mg., с которым сходен по общему облику и окраске. Отличается тем, что опушение тела значительно более короткое, крылья затемненные в основной части, 3-й членик усиков округлый, а не поперечный. В гениталиях самца эдиты у нового вида отличаются от соответствующих структур *L. lucens* Mg. формой и длинными волосками на внутренней стороне. Личинка III возраста в отличие от личинки *L. lucens* Mg. не имеет склеротизации на трех передних сегментах тела, а на задних дыхальцах сохраняются интерспиракулярные разветвленные выросты. У *L. lucens* Mg. интерспиракулярные

выросты на задних дыхальцах имеются только у личинок I и II возрастов (Waitzbauer, 1969).

Самец, самка. Лоб почти квадратный матовый, грубо пунктированный и равномерно покрыт короткими волосками, отсутствующими только на глазковом бугорке и в средней части теменного треугольника перед передним глазком. Расстояние от задних глазков до глаза

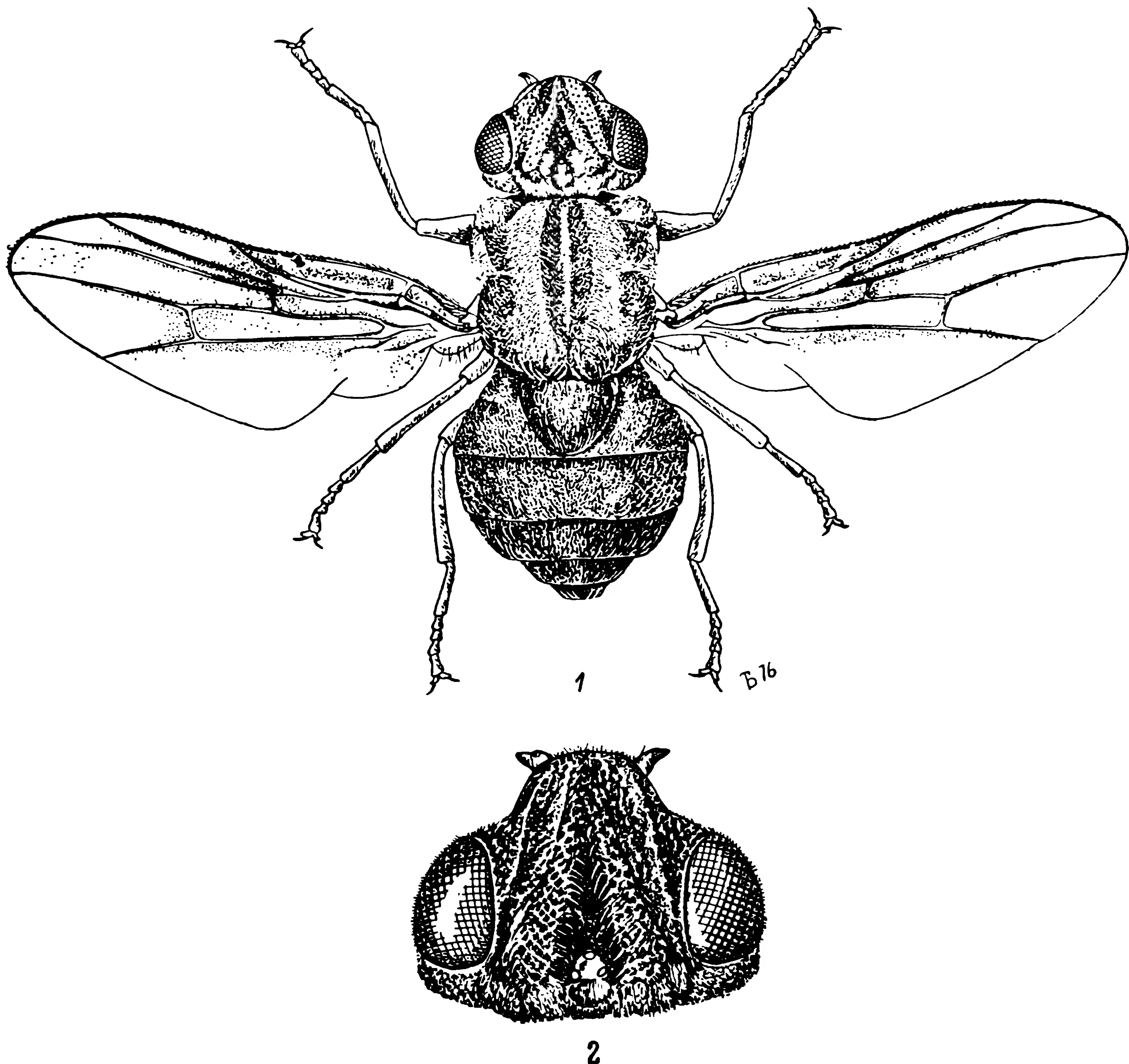


Рис. 1—2. *Lipara brevipilosa* sp. n.

1 — самка; *2* — лоб сверху

в 2 раза превышает расстояние между задними глазками. Лицевой киль между основаниями антенн широкий, приблизительно равен длине 3-го членика антенн. Лицевой киль более или менее одинаковой ширины на всем протяжении, лишь слегка сужается в средней части. Глаза коротко овальные, в коротких волосках. Щеки высокие, их высота составляет почти $^3/_5$ вертикального диаметра глаза. 3-й членик антенн округлый, его длина лишь на $^1/_4$ меньше его высоты. Ариста в микроскопическом опушении почти голая, короче лба. Затылок опылен. Щетинки головы почти не развиты, можно различить только небольшие затеменные щетинки.

Среднеспинка почти квадратная, выпуклая, равномерно покрыта короткими волосками. Волоски опушения прилежащие и направлены на разных частях среднеспинки в разные стороны, так что создается впечатление продольных полос, двух узких в средней части и двух более широких по бокам от них. Щиток сильно выпуклый, слегка длиннее

своей ширины при основании, округленно-треугольный в плане, покрыт такими же волосками, как и среднеспинка, но одинаково ориентированными назад. Плевры матовые, за исключением небольших блестящих участков на проплеврах ниже передней стигмы, и на гипоплеврах. Стерноплевры опушены, все остальные части плевр голые. Щетинки на груди практически отсутствуют, можно различить лишь небольшие

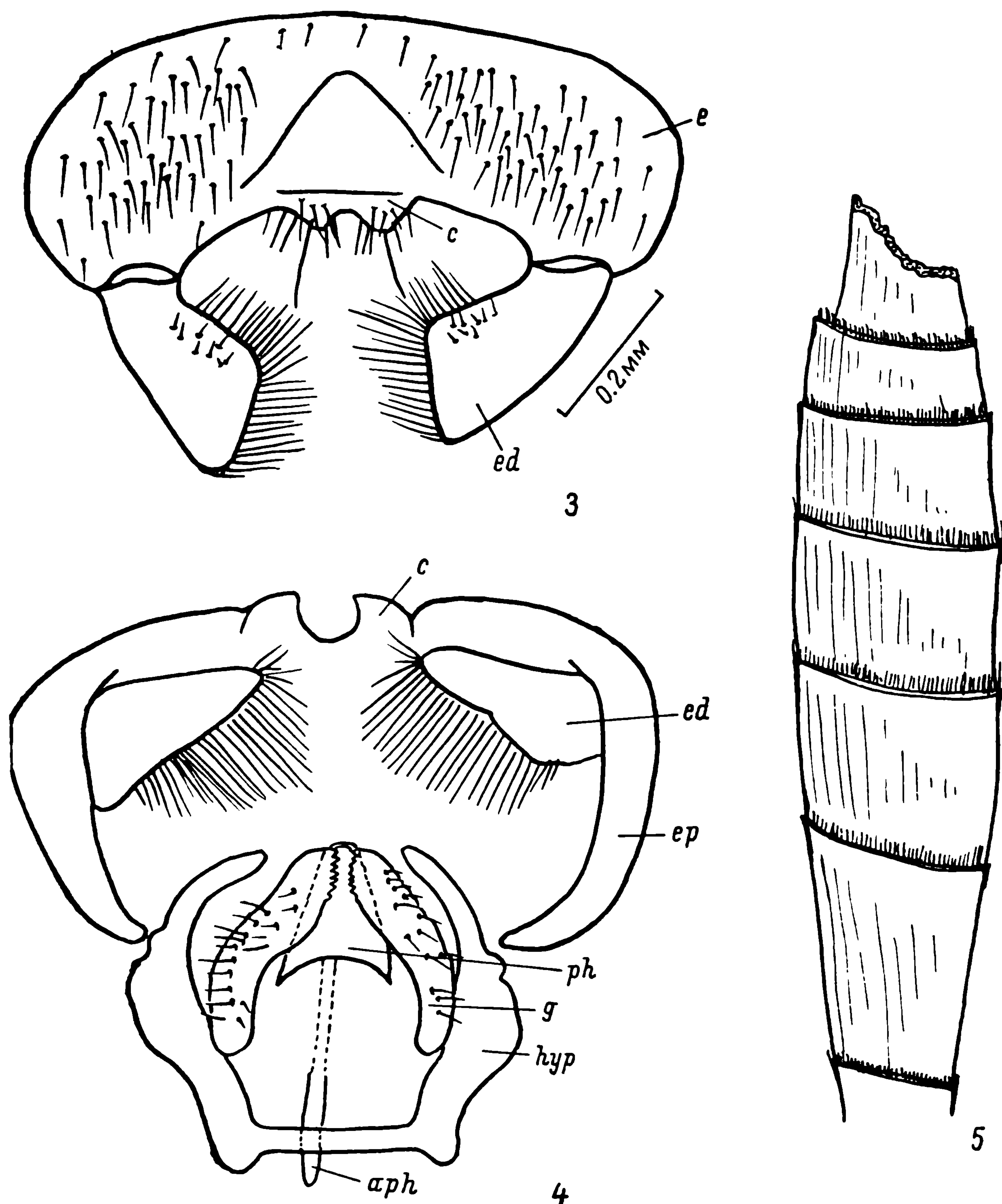


Рис. 3—5. *Lipara brevipilosa* sp. n.

3—4 — гениталии самца: *3* — эпандрий, вид сзади, *4* — гипандрий, вид снизу, эпандрий отогнут; *aph* — аподема фаллуса, *c* — церки, *ed* — эдиты, *ep* — эпандрий, *g* — гониты, *hyp* — гипандрий, *ph* — фаллус.

5 — Верхние междоузлия стебля тростника с галлом *Lipara brevipilosa* sp. n. Листья удалены.

1+1 нотоплевральные, посталярные и задние дорзоцентральные. Все щетинки по длине не намного превышают волоски опушения и плохо заметны.

Соотношение отрезков костальной жилки равно 7 4 2 1.2. R_{4+5} и M_{1+2} в вершинном отделе параллельные. Расстояние между поперечными жилками крыла почти в 2 раза превышает длину задней из них.

Брюшко коротко овальное. Поверхность тергитов в таком же опылении и опушении, как и среднеспинка, но все волоски направлены назад.

Гениталии самца. Эпандрий небольшой в густых волосках. Церки в виде маленьких более или менее треугольных выступов. Эдиты на-

правлены друг к другу, несколько расширяющиеся и слегка косо срезанные по вершинному краю. Наружная поверхность эдитов с небольшим числом волосков, а их внутренняя поверхность густо покрыта длинными тонкими волосками, длина которых почти равна ширине эдита. Гипандрий открытый. Гониты без разделения на две части. Они

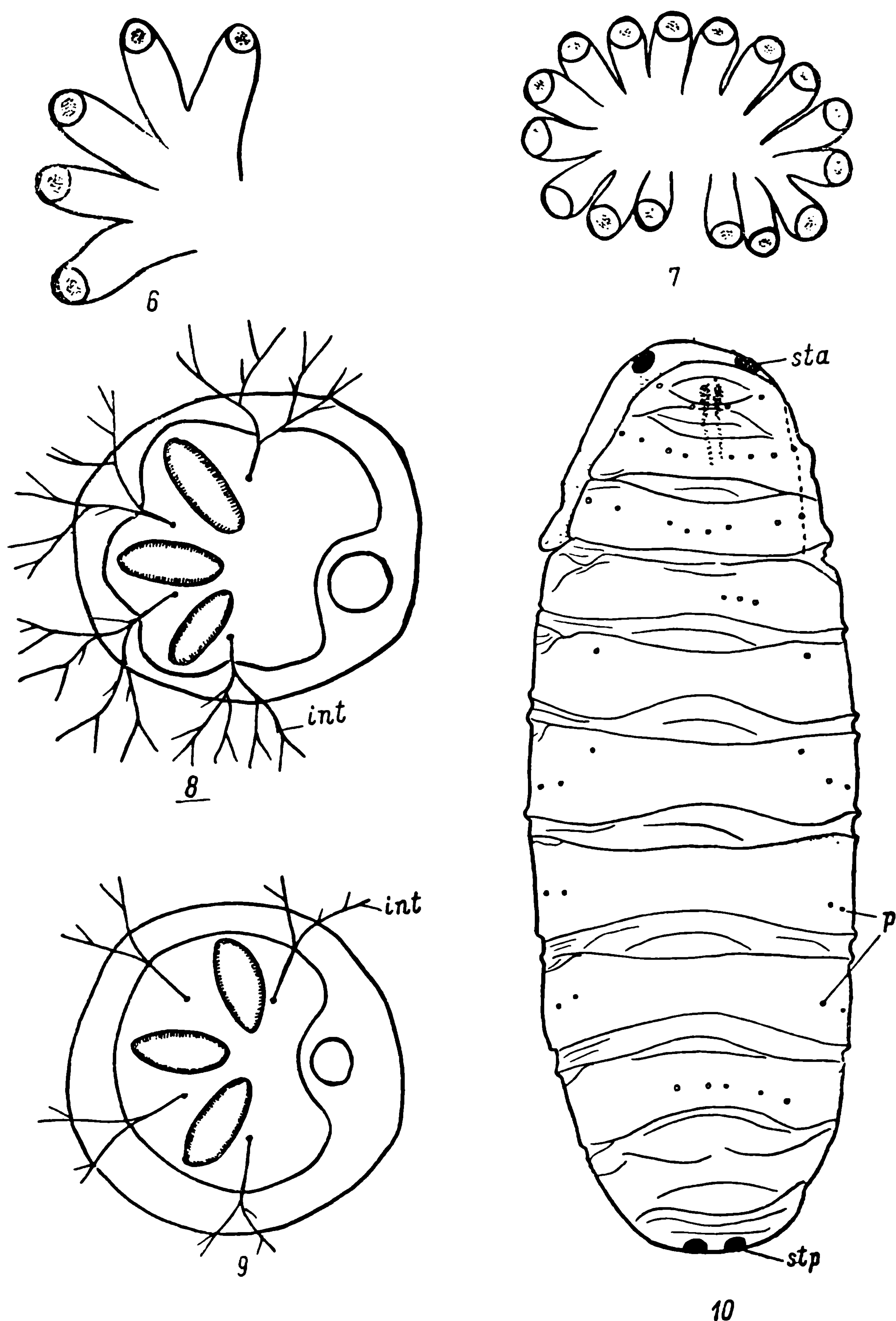


Рис. 6—10. *Lipara brevipilosa* sp. n., преимагинальные стадии

6 — переднее дыхальце личинки II возраста, *7* — тоже личинки III возраста, *8* — заднее дыхальце личинки II возраста, *9* — тоже личинки III возараста, *10* — пупарий, вид с вентральной стороны. *int* — интерспикулярные выросты, *p* — папиллы, *sta* — передние стигмы,

покрыты щетинками и имеют зазубренный вершинный край. Фаллус короткий колоколовидный.

Окраска. Тело целиком черное, сплошь покрыто светлыми прилегающими чешуйками, так что кажется серым. На лбу в местах отхождения волосков чешуйки отсутствуют, и лоб густо покрыт небольшими округлыми черными точками. Волоски опушения и щетинки слегка желтоватые. Антенны коричневато-желтые, их 3-й членик слегка затемнен по наружному краю. Щупики черные. Крылья коричневые

в основной половине, особенно вдоль переднего края, границы затемненных участков нерезкие. Жилки крыла и жужжальца темно-коричневые. Вершины всех бедер и большая часть голеней, кроме срединного темного пятна, все лапки, за исключением последнего членика, коричнево-желтые. Остальные части ног черные.

Длина тела 7—8 мм.

Личинка III возраста. Белая с прозрачными покровами, склеротизация отсутствует на всех сегментах тела. На поверхности сегментов в один поперечный ряд расположены папиллы, небольшие сосочкообразные несклеротизованные выступы, которые бывают хорошо заметны и на пупарии. На средних сегментах тела, кроме одного опоясывающего ряда, впереди от него, имеется несколько отдельных таких же выступов. Перианальное отверстие овальное, поперечное. Передние дыхальца с 16—18 выростами. Задние дыхальца с разветвленными интерспиракулярными выростами. Перитрема задних дыхалец коричневая. Длина тела личинки 12—12.5 мм, наибольшая ширина 2.5—2.7 мм.

Пупарий светлокоричневый с хорошо заметной сегментацией, выпуклый на дорсальной и слегка вогнутый на вентральной стороне. Длина пупария 8—9.5 мм, наибольшая ширина 2.7—3 мм.

Биология. Личинки живут в стеблях тростника (Phragmites australis Trin.), образуя на вершине побега сигаровидный галл, сходный по внешнему виду и по размерам с галлом *L. lucens* Mg. Верхние междоузлия столь же сильно укорочены, как и у галлов *L. lucens* Mg. Вылет имаго из галлов в первой половине июня. Из галлов, собранных в районе оз. Ханка к западу от Спасска-Дальнего, был выведен паразит из сем. *Braconidae — Polemochartus liparae* Gir. (определил В. И. Тобиас) и из галлов, собранных в окрестностях оз. Хасан, осы сем. *Sphecidae: Trypoxylon malaisei* Gussakovskij (определил В. Г Маршаков).

Материал. Голотип ♂, Приморский край, устье р. Раздольной, вылет из галлов 14 VI 1975 (Назаров). Паратипы. Приморский край: 2 ♀ с такой же этикеткой, как у голотипа; 1 ♀, р. Суворовка, приток р. Артемовки, Шкотовский район, 12 VI 1963 (Нарчук); 1 ♀, оз. Хасан, вылет из галлов 13 VI 1962 (Ковалев). Курильские о-ва: 2 ♂, Кунашир, 7 км СВ Менделеева, подножье вулкана Менделеева, выведены из галлов 17 VI 1968 (Нарчук). Последние два экземпляра плохо расправились после выхода из пупария. — Материал в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Одна самка (паратип) с этикеткой «Приморский край, Горнотаежная станция, долина р. Супутинки, 22 VI 1937 (Шутова)» в коллекции Зоологического музея МГУ в Москве.

ЛИТЕРАТУРА

Chvála M., J. Doskočil, J. H. Mook, V. Pokorný. 1974. The genus *Lipara* Meigen *(Diptera, Chloropidae)*, sistematics, morphology, behaviour and ecology. Tijdschrift v. Entom., 117, 1 : 1—25.

Doskočil J., M. Chvála. 1971. A revision of *Lipara* Miegen *(Diptera, Chloropidae)*, including the description of a new species from Europe. Acta entom. bohemoslovaca, 68 : 100—107.

Mook J. 1967. Habitat selection by *Lypara lucens* Mg. *(Diptera, Chloropidae)* and its survival value. Archs. néerl. Zool. 14 : 423—430.

Mook J. and C. G. Bruggemann. 1968. Acoustical communication by *Lipara lucens (Diptera, Chloropidae)*. Entom. exp. and appl., 11 : 397—402.

Pokorný V. 1971. Flies of the genus *Lipara* Miegen on Common Reed. Hidrobiologia, Bucarest, 12 : 287—292.

Waitzbauer W. 1969. Lebensweise und productionsbiologie der Schilfgallenfliegen *Lipara lucens* Mg. *(Diptera, Chloropidae)*. Sber. östereich. Acad. Wiss. Mathem.-Naturwiss. Kl. Abt. I, 178 175—242.

В. А. Рихтер

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ТАХИН (DIPTERA, TACHINIDAE) САХАЛИНА И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

V. A. RICHTER. CONTRIBUTION TO THE FAUNA OF TACHINIDS (DIPTERA, TACHINIDAE) OF SAKHALIN AND KURILE ISLANDS

Фауна тахин Дальнего Востока изучена очень недостаточно. Для Сахалина до сих пор было известно 5 видов: Masicera sphingivora R.-D., Hyalurgus itoi Mesn., Billaea steinii B. B., B. triangulifera Ztt., Dufouria chalybeata Mg. (Mesnil and Pschorn-Walcher, 1968; Mesnil, 1975). Для Южно-Курильских островов приведено 10 видов: Eurythia cyanicolor Vill., E. anthophila R.-D. (=radicum F.), Linnaemyia picta Mg. (=retroflexa Pand.), Tachina (=Echinomyia) magna G.-T., T. (=Servillia) jakovlevi Portsch., Carcelia bombylans R.-D., C. excisa Fll., Hyalurgus minimus Mesn., Siphona (=Bucentes) cristata F. (Kuwayama 1967), а также Zophomyia nitens Mesn. (Mesnil, 1972).

В настоящем сообщении по фауне тахин Сахалина и Курильских островов приводятся первые результаты обработки обширных коллекционных материалов Зоологического института АН СССР, собранных автором на Сахалине, Итурупе и Кунашире в 1968 г. (май—июнь), Э. П. Нарчук на Сахалине, Кунашире и Шикотане в 1968 г. (май—июль) и 1971 г. (июль—сентябрь), К. Б. Городковым на Кунашире и Шикотане в 1968 г. (сентябрь), Д. Р. Каспаряном и И. М. Кержнером на Сахалине, Итурупе, Кунашире и Шикотане в 1973 г. (июнь — сентябрь), а также материалов, собранных Н. А. Виоловичем на Кунашире в 1953 и 1955 гг. (июль—август), В. М. Ермоленко на Сахалине, Кунашире и Шикотане в 1971 г. (июль—сентябрь) и В. Раздобурдиным на Кунашире в 1973 г. (сентябрь).

Фауна исследуемой территории по полученным данным включает 142 вида тахин, из них 30 видов и 11 родов (Chaetexorista, Prodegeeria, Compsiluroides, Drinomyia, Lyphosia, Proceromyia, Demoticoides, Actinochaetopteryx, Afrophasia, Dexiothrix, Parerigone) впервые найдены в СССР.

В приведенном ниже списке видов тахин фамилии сборщиков сокращены следующим образом: В. — Н. А. Виолович, Е. — В. М. Ермоленко, К. — И. М. Кержнер, Касп. — Д. Р. Каспарян, Н. — Э. П. Нарчук, Раз. — В. Раздобурдин, Р. — В. А. Рихтер.

Подсемейство **EXORISTINAE**

Exorista larvarum Linnaeus.

Материал. Кунашир: Менделеево, подножие вулкана Менделеева; 8 VII 1968 (Н.), 1 ♂; Серноводск, 30 VI 1968 (Н.), 1 ♂; Головнино, 27 IX 1968 (Городков), 1 ♂; Дубовое, 1 IX 1973 (Касп.), 1 ♂. Шикотан:

5—7 км Ю Крабозаводска, 15 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂; мыс Край Света, 20 VIII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Приморский край, Курильские острова. Западная Европа, Северная Африка, Израиль, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Exorista tubigera Mesnil.

Mesnil, 1970 : 112—113.

Материал. Кунашир: Третьяково, 8, 10 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂; Серноводск, 26 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂.

СССР: Курильские острова. Монголия.

Exorista verax Robineau-Desvoidy.

Материал. Кунашир: Менделеево, подножие вулкана Менделеева, 8 VIII 1968 (Н.), 1 ♂.

Палеарктика.

Spoggosia acuminata Rondani.

Материал. Кунашир: Алехино, 5 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; там же, 28 VII 1973 (Касп.), 2 ♀.

СССР: юг европейской части (Украина), Кавказ, Узбекистан, Курильские острова. Юг Западной Европы, Израиль, Сев. Африка, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Phorinia aurifrons Robineau-Desvoidy.

Материал. Кунашир: Третьяково, 4 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Курильские острова. Зап. Европа, Китай.

Bessa parallela Meigen.

Материал. Сахалин: Шебунино, 1 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Правда, 12 км Ю. Холмска, 28 V, 16, 25 VII 1968 (Е., Н., Р.), 1 ♂ 2 ♀. Кунашир: Третьяково, 12—13 VI 1968 (Н., Р.), 1 ♂ 1 ♀; там же, 5 VIII 1971 (Е., Н.), 1 ♂ 1 ♀; там же, 5 VIII 1973 (К.), 1 ♂; Менделеево, 10 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; Алехино, 2 VII 1968 (Н.), 1 ♂; Серноводск, 16 VII, 26—27 VIII 1973 (Касп.), 3 ♀; вулкан Головнина, 26 VII 1973 (К.), 1 ♀; 1—10 км С Дубовое, 18 VII 1973 (Касп.), 2 ♀. Шикотан: Малокурильск, 24 VI 1968 (Н.), 1 ♀; бухта Церковная, 16 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: средняя полоса и юг европейской части, Кавказ, Сахалин, Курильские острова. Зап. Европа, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Phorocera assimilis Fallén.

Материал. Кунашир: Алехино, 27 VI 1971 (Е.), 1 ♀.

СССР: центр и юг европейской части, Кавказ, Зап. Сибирь, Курильские острова. Север и средняя полоса Западной Европы, Япония (Хоккайдо).

Phorocera obscura Fallén.

Материал. Кунашир: Серноводск, 8 VI 1968 (Р.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Курильские острова. Север и средняя полоса Западной Европы, Япония (Хоккайдо).

Chaetexorista eutachinoides Baranov (L. P. Mesnil det.).

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, 18 IX 1959 (Наконечный), 1 ♂.

СССР: Сахалин. Япония (Хонсю), Китай, о. Тайвань. Для фауны СССР указывается впервые.

Chaetexorista javana Brauer et Bergenstamm (L. P. Mesnil det.).

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, 18 IX 1959 (Наконечный), 1 ♂.

СССР: Сахалин. Ява. Для фауны СССР указывается впервые.

Trichoparia blanda Fallén.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 7 IX 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: северо-запад европейской части, Кавказ, Сахалин. Север и средняя полоса Западной Европы, Монголия.

Hyperecteina aldrichi Mesnil.

Материал. Кунашир: Алехино, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: Курильские острова. Япония (Хоккайдо).

Hyperecteina ectinohopliae K. Zinovjeva.

Материал. Кунашир: вулкан Головнина, 23—24 VII 1973 (Касп., К.), 2 ♂ 1 ♀; Дубовое, 19, 22 VII 1973 (Касп.), 6 ♂ 4 ♀.

СССР: Приморский край, Курильские острова.

Urophyllina zimini K. Zinovjeva.

Материал. Итуруп: Курильск, 25 VI 1968 (Р.), 1 ♀. Кунашир: Южно-Курильск, 25 VI 1971 (Е.), 1 ♂; там же, 11 VII 1973 (Касп.), 4 ♂ 6 ♀; озеро Лагунное, 12 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Третьяково, 1 VII 1971 (Е.), 1 ♀; Алехино, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Серноводск, 17 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Дубовое, 22 VII 1973 (Касп.), 1 ♀. Шикотан: гора Шикотан, 13 VII 1971 (Е.), 3 ♀.

СССР: Приморский край, Курильские острова.

Prodegeeria japonica Mesnil.

Материал. Сахалин: Горнозаводск, 26 VII 1971 (Е.), 1 ♂; Правда, 12 км Ю Холмска, 15 VII 1968 (Н.), 1 ♀; там же, 20, 24—25 VII 1971 (Е., Н.), 2 ♂ 1 ♀. Кунашир: Южно-Курильск, 11 VII 1973 (Касп.), 2 ♂; Менделеево, 31 VII, 10 VIII 1971 (Н.), 3 ♂; Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 2 ♂; там же, 7, 9 VIII 1971 (Е., Н.), 1 ♂ 1 ♀; там же, 5—10 VIII 1973 (Касп.), 5 ♂ 3 ♀; Алехино, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Серноводск, 30 VI 1968 (Н.), 1 ♂; там же, 1, 3 VIII 1971 (Е., Н.), 2 ♂ 1 ♀; там же, 17 VII—26 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂ 12 ♀; вулкан Головнина, 24, 26 VII 1973 (Касп.), 3 ♂ 1 ♀; Дубовое, 18—22 VII, 31 VIII—1 IX 1973 (Касп.), 13 ♂ 9 ♀. Шикотан: Крабозаводск, 14 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: Приморский край, Сахалин, Курильские острова. Япония (Хоккайдо, Хонсю). Для фауны СССР указывается впервые.

Medina collaris Fallén.

Материал. Кунашир: Третьяково, 1 VII, 1, 8, 29 VIII 1971 (Е., Н.), 1 ♂ 2 ♀; там же, 5—11 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 2 ♀; Алехино, 6 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; Дубовое, 22 VII, 31 VIII 1973 (Касп.), 6 ♂ 4 ♀. Шикотан: Малокурильск, 15 VII 1971 (Н.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Приморский край, Курильские острова. Западная Европа, Монголия, Япония (Хонсю).

Medina luctuosa Meigen.

Материал. Кунашир: Дубовое, 23 VIII 1973 (Раз.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Приморский край, Курильские острова. Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Compsiluroides flavipalpis Mesnil.

Материал. Кунашир: Южно-Курильск, 11 VII 1973 (Касп.), 2 ♂; Третьяково, 8 VIII 1971 (Е., Н.), 1 ♂ 3 ♀; Алехино, 29—30 VII 1973 (Касп.), 14 ♂ 2 ♀; Серноводск, 26—29 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 4 ♀; вулкан Головнина, 26 VII 1973 (Касп.), 1 ♂; Дубовое, 20 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: Курильские острова. Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Blondelia nigripes Fallén.

Материал. Сахалин: Горнозаводск, 26 VII 1971 (Н.), 1 ♂; Правда, 12 км Ю Холмска, 21 V 1968 (Р.), 1 ♂; там же, 30 VI 1973 (Касп.), 1 ♂. Кунашир: Менделеево, 2 VI 1968 (Р.), 1 ♂; Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 2 ♂; Алехино, 28 VI 1971 (Е.), 1 ♂; Серноводск, 8 VI 1968 (Р.), 1♂; Дубовое, 20, 22 VII, 31 VIII 1973 (Касп.), 3 ♂ 4 ♀. Шикотан: гора Шикотан, 13 VII 1971 (Е.), 1 ♂.

Палеарктика.

Drinomyia bicoloripes Mesnil.

Материал. Кунашир: Третьяково, 30 VI 1971 (Е.), 1 ♂; там же, 5 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂; Серноводск, 17 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Oswaldia apicalis Mesnil.

Материал. Кунашир: Третьяково, 8 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; Серноводск, 30 VIII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части СССР, Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Монголия, Япония (Хоккайдо).

Oswaldia micronychia Mesnil.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 25 VII 1971 (Н.), 1 ♀. Кунашир: Третьяково, 4 VII 1968 (Н.), 4 ♂; там же, 5 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Алехино, 2 VII 1968 (Н.), 1 ♀.

СССР: Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Acemyia rufitibia v. Roser.

Материал. Сахалин: гора Чехова, 29 VI 1973 (Касп.), 2 ♀.

СССР: Кавказ, Сахалин. Север и средняя полоса Западной Европы.

Paratryphera barbatula Rondani.

Материал. Кунашир: Третьяково, 10 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Дубовое, 18, 22 VII 1973 (Касп.), 4 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Средняя полоса и юг Западной Европы, Япония (Хоккайдо), Китай.

Nemosturmia japonica Mesnil.

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, 19 IX 1959 (Наконечный), 2 ♂ 1 ♀.

СССР: Сахалин. Япония. Для фауны СССР указывается впервые.

Winthemia speciosissima Mesnil.

Материал. Сахалин: Долинск, 20—21 IX 1959 (Наконечный), 1 ♀.

СССР: юг европейской части, Сахалин. Средняя полоса Зап. Европы.

Winthemia venusta Meigen.

Материал. Кунашир: Алехино, 6 VIII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Курильские острова (Кунашир). Зап. Европа, Китай.

Nemorilla floralis Fallén.

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, 7 IX 1973 (К.), 1 ♀. Итуруп: Ясный близ Курильска, 26 VI 1968 (Р.), 1 ♂. Кунашир: озеро Лагунное, 15 VI 1968 (Н.), 1 ♂; там же, 4 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 2 ♀; Менделеево, 26 VII 1971 (Н.), 1 ♀; Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 1 ♂; Сerноводск, 16 VII, 27 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂ 2 ♀; Головнино, 28 IX 1968 (Городков), 1 ♂; Дубовое, 18 VII, 31 VIII—1 IX 1973 (Касп., Раз.), 1 ♂ 10 ♀.

Палеарктика.

Crossocosmia schineri Mesnil.

Материал. Кунашир: Алехино, 5—6 VI 1968 (Н., Р.), 9 ♂ 1 ♀.

СССР: юг европейской части, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Китай.

Crossocosmia zebina Walker.

Материал. Кунашир: Третьяково, 8 VIII 1971 (Е.), 1 ♀.

СССР: Курильские острова, (Кунашир), Приморский край. Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай. Для фауны СССР указывается впервые.

Aplomyia confinis Fallén.

Материал. Кунашир: Третьяково, 5—11 VIII 1973 (Касп.), 3 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, Алтай, Бурятия, Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Африка, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Eucarcelia excisa Fallén.

Kuwayama, 1967 129.

Материал. Кунашир: вулкан Головнина, 24 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Eucarcelia pollinosa Mesnil.

Материал. Кунашир: вулкан Головнина, 26 VII 1973 (К.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части СССР, Читинская область, Курильские острова (Кунашир). Средняя полоса Западной Европы.

Eucarcelia separata Rondani (L. P. Mesnil det.).

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, 18 IX 1959 (Наконечный), 1 ♀.

СССР: Курильские острова. Западная Европа.

Carcelia bombylans Robineau-Desvoidy.

Kuwayama, 1967 128.

СССР: европейская часть, Курильские острова (Итуруп). Западная Европа.

Carcelia excavata Zetterstedt.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 11 VII 1968 (Н.), 1 ♂. Кунашир: Третьяково, 12 VI 1968 (Р.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Сахалин, Курильские острова (Кунашир), Западная Европа.

Carcelia tibialis Robineau-Desvoidy.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 28 V 1968 (Р.), 1 ♀. Кунашир: Дубовое, 31 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Кавказ, Иркутская область, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Carcelia sumatrana Tyler Townsend (L. P. Mesnil det.).

Материал. Сахалин: Долинск, 20—21 IX 1959 (Наконечный), 1 ♂ 1 ♀.

СССР: Курильские острова. Япония (Хоккайдо), Китай, Суматра. Для фауны СССР указывается впервые.

Calocarcelia excisoides Mesnil.

Материал. Кунашир: вулкан Головнина, 24 VII 1973 (Касп.), 2 ♂.

СССР: Курильские острова. Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Phebellia glauca Meigen.

Материал. Кунашир: Алехино, 5 VIII 1971 (Е.), 1 ♂; вулкан Головнина, 26 VII 1973 (К.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, юг Восточной Сибири (Бурятия, Читинская область), Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Монголия.

Phebellia glaucoides Herting.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 15 VII 1968 (Н.), 1 ♂; Кунашир: вулкан Головнина, 25—26 VII 1973 (Касп., К.), 2 ♂.

СССР: Читинская область, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа (ФРГ, Чехословакия).

Drino lota Meigen (L. P. Mesnil det.).

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, 18 IX 1959 (Наконечный), 1 ♀.

СССР: северо-запад европейской части, Сахалин. Западная Европа.

Lydella ripae Brischke.

Материал. Кунашир: Третьяково, 5, 10 VIII 1973 (Касп.), 2 ♀; Серноводск, 26 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Бурятия, Курильские острова (Кунашир). Север и средняя полоса Западной Европы, Монголия.

Lydella thompsoni Herting.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 22 VII 1971 (Н.), 1 ♀.

СССР: Украина, Кавказ, Сахалин. Испания, Франция, Италия, Венгрия, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Thecocarcelia acutangulata Macquart.

Материал. Кунашир: Третьяково, 7 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Африка.

Pseudoperichaeta insidiosa Robineau-Desvoidy.

Материал. Кунашир: озеро Лагунное, 15 VI 1968 (Н.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Бурятия, Курильские острова. Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Epicampocera succincta Meigen.

Материал. Кунашир: Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 2 ♂ 1 ♀; Серноводск, 1 VIII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Phryxe heraclei Meigen.

Материал. Кунашир: Менделеево, 2 X 1968 (Городков), 1 ♂; Серноводск, 26 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂. Шикотан: 5—7 км Ю Крабозаводска, 15 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: Кавказ, юг Восточной Сибири (Читинская область), Курильские острова. Западная Европа, Монголия, Япония (Хоккайдо, Кюсю).

Phryxe longicauda Wainwright.

Материал. Кунашир: Дубовое, 20 VII 1973 (Касп.), 2 ♂. Шикотан: мыс Край Света, 19 VIII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Кавказ, Курильские острова. Север и средняя полоса Западной Европы. Монголия.

Phryxe vulgaris Fallén.

Материал. Кунашир: Серноводск, 3 VIII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Узбекистан, Сибирь, Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Израиль, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Bactromyia aurulenta Meigen.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 7 IX 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Сахалин. Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Platymyia fimbriata Meigen.

Материал. Сахалин: Горнозаводск, 18 VI 1971 (Е.), 1 ♂. Кунашир: Южно-Курильск, 25 VI 1971 (Е.), 1 ♂; Шикотан: Малокурильск, 21 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, горы Средней Азии, юг Восточной Сибири (Читинская область), Приморский край, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Монголия.

Eumea westermanni Zetterstedt.

Материал. Кунашир: Алехино, 5 VI 1968 (Р.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Masicera sphingivora Robineau-Desvoidy.

Mesnil and Pschorn-Walcher, 1968 158. (*M. cuculliae* R.-D.).

Материал. Сахалин: Оха, из куколок сибирского шелкопряда, вылет 15 VIII 1964 (Касп.), 1 ♂ 3 ♀.

СССР: юг европейской части, Кавказ, Сибирь, Сахалин. Средняя полоса и юг Западной Европы.

Allophorocera amoena Mesnil.

Материал. Кунашир: вулкан Менделеева, 11 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Третьяково, 8 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо).

Myxexoristops hertingi Mesnil.

Материал. Шикотан: Малокурильск, 13 VIII 1971 (Е.), 1 ♂.

СССР: Курильские острова (Шикотан). Средняя полоса Западной Европы. Для фауны СССР указывается впервые.

Cyzenis jucunda Meigen.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 24 V 1968 (Р.), 2 ♀. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 23 VI 1968 (Р.), 1 ♀.

СССР северо-запад европейской части, Сахалин, Курильские острова (Итуруп). Север и средняя полоса Западной Европы.

Phryno katoi Mesnil.

Материал. Сахалин: 50 км З Южно-Сахалинска, 26 V 1968 (Р.), 1 ♀; Правда, 12 км Ю Холмска, 26 V 1968 (Р.), 3 ♂ 3 ♀; там же, 30 VI 1973 (Касп.), 1 ♀. Кунашир: Менделеево, 9 VI 1968 (Р.), 1 ♀; Алехино, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Серноводск, 6 VII 1973 (К.), 1 ♂.

СССР: Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо, Хонсю). Для фауны СССР указывается впервые.

Hebia flavipes Robineau-Desvoidy.

Материал. Кунашир: Менделеево, 1 VI 1968 (Р.), 1 ♀.

СССР: Крым, Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Средняя полоса Западной Европы.

Elodia tragica Meigen.

Материал. Сахалин: гора Чехова, 29 VI 1973 (Касп.), 2 ♀. Кунашир: Алехино, 2 VII 1968 (Н.), 1 ♀; вулкан Головнина, 24 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Западная Сибирь, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа.

Pales pavida Meigen.

Материал. Кунашир: озеро Лагунное, 18 VI 1968 (Н.), 1 ♂; Алехино, 5 VI 1968 (Р.), 1 ♂; Серноводск, 30 VI 1968, 30 VIII 1971 (Н.), 1 ♂, 1 ♀; Дубовое, 31 VIII—1 IX 1973 (Касп.), 14 ♀. Шикотан: Малокурильск, 21 VIII 1973 (Касп.), 3 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Приморский край, Курильские острова. Западная Европа, Израиль, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Подсемейство **TACHININAE**

Tachina basalis Zimin.

Материал. Кунашир: Менделеево, 2 VI 1968 (Р.), 1 ♂. Шикотан: гора Шикотан, 21 VI 1968 (Н.), 1 ♀.

СССР: Курильские острова. Япония (Хоккайдо), Китай (Кам). Для фауны СССР указывается впервые.

Tachina breviceps Zimin.

Материал. Кунашир: Алехино, 5 VI 1968 (Р.), 1 ♂.

СССР: Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо), Северо-Восточный Китай.

Tachina jakovlevi Portschinsky.

Kuwayama, 1967 128 (Servillia).

Материал. Кунашир: Менделеево, 28 VII 1971 (Н.), 1 ♀; вулкан Менделеева, 11 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Алехино, 6 VIII 1971 (Н.), 9 ♂ 1 ♀; Дубовое, 1 IX 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: Казахстан (Семипалатинская область, Джунгарский Алатау), Иркутская, Читинская области, Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Монголия, Китай, Япония (Хоккайдо).

Tachina micado Kirby.

Материал. Кунашир: Алехино, 27—28 VI 1971 (Е.), 3 ♂ 1 ♀; там же 15 VI 1973 (К.), 1 ♀; мыс Столбчатый, 4 IX 1971 (Н.), 2 ♀; Третьяково, 5 IX 1971 (Н.), 2 ♀; там же, 29 VI 1973 (К.), 1 ♀; Серноводск, 28 VI 1973 (К.), 1 ♀; Дубовое, 1 IX 1973 (Касп., Раз.), 1 ♂ 1 ♀.
СССР: Узбекистан, Бурятия, Курильские острова (Кунашир). Северо-Восточный Китай, Япония (Хоккайдо).

Tachina stackelbergi Zimin.

Материал. Кунашир: Менделеево, 25 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; вулкан Менделеева, 11 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Алехино, 6 VIII 1971 (Н.), 4 ♂; Серноводск, 29 VIII 1971 (Н.), 2 ♀; Дубовое, 1 IX 1973 (Касп.), 1 ♀. Шикотан: 5—7 км Ю Крабозаводска, 15 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂ 4 ♀; мыс Край Света, 19 VIII 1971 (Н.), 2 ♂.
СССР: Приморский край, Курильские острова.

Tachina ursina Meigen.

Материал. Кунашир: Алехино, 5 VI 1968 (Р.), 1 ♂.
СССР: европейская часть, Северный Кавказ, Урал, юг Сибири, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа.

Tachina magnicornis Zetterstedt.

Материал. Кунашир: Третьяково, 5 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 3 ♀.
СССР: европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, Иркутская область, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Северная Африка, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Mikia (Anaeudora) japanica Baranov.

Материал. Кунашир: Южно-Курильск, 24 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; Менделеево, 28 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; Третьяково, 4—8 VIII 1973 (Касп.), 8 ♀; Алехино, 5—6 VIII 1971 (Е., Н.), 1 ♂ 1 ♀; там же, 30 VII 1973 (Касп.), 2 ♀; вулкан Головнина, 25, 29 VII 1973 (Касп.), 3 ♂.
СССР: Приморский край, Курильские острова (Кунашир) Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Nemoraea pellucida Meigen.

Материал. Кунашир: вулкан Головнина, 24, 26 VII 1973 (Касп.), 4 ♂.
СССР: Украина, Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Nemoraea sapporensis Kocha.

Материал. Кунашир: вулкан Головнина, 25 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.
СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Lypha dubia Fallén.

Материал. Сахалин: 50 км З Южно-Сахалинска, 26 V 1968 (Р.), 2 ♂; Новоалександровск, 24 V 1968 (Н., Р.), 1 ♂ 4 ♀; Правда, 12 км Ю Холмска, 28 V 1968 (Р.), 2 ♂ 7 ♀; Анива, 4 VII 1973 (Касп.), 2 ♀. Кунашир: Южно-Курильск, 27 VI 1968 (Н.), 1 ♀; Третьяково, 12—13 VI 1968 (Н., Р.), 5 ♀; Серноводск, 30 VI 1968 (Н.), 1 ♀. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 22 VI 1968 (Р.), 1 ♀; Шикотан: Малокурильск, 24 V 1968 (Н.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Иркутская область, Приморский край, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Lyphosia barbata Mesnil (L. P. Mesnil det.).

Материал. Сахалин: Южно-Сахалинск, 18 IX 1959 (Наконечный), 1 ♂.

СССР: Сахалин. Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР приводится впервые.

Linnaemyia bella Mesnil.

Материал. Кунашир: озеро Лагунное, 23 VIII 1953 (В.), 1

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Linnaemyia fissiglobula Pandellé.

Материал. Кунашир: Третьяково, 4—5 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂; Алехино, 5 VIII 1971 (Е.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Северный Казахстан, Сибирь (Минусинск, Забайкалье), Курильские острова (Кунашир). Средняя полоса и юг Западной Европы, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Linnaemyia haemorrhoidalis Fallén.

Материал. Кунашир: Южно-Курильск, Горячий пляж, 31 VII 1955 (Виолович), 1 ♂; озеро Лагунное, 12 VII 1973 (Касп.), 2 ♂; Третьяково, 4 VIII 1973 (Касп.), 4 ♂; Алехино, 5 VIII 1971 (Е.), 3 ♂; там же, 29 VII 1973 (Касп.), 3 ♂; Серноводск, 17 VII 1973 (Касп.), 1 ♂; Дубовое, 18, 22 VII 1973 (Касп.), 2 ♂.

СССР: европейская часть (Ленинградская, Костромская области), Урал (Свердловская область), Сибирь (Енисейск, Якутия), Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Монголия.

Linnaemyia montschadskyi Zimin.

Материал. Кунашир: Южно-Курильск, Горячий пляж, 31 VII 1955 (Виолович), 1 ♂; Третьяково, 4 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Linnaemyia pallidohirta Chao.

Материал. Кунашир: Южно-Курильск, Горячий пляж, 31 VII 1955 (В.), 1 ♂ 1 ♀; Южно-Курильск, 24 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; Третьяково, 4 VIII 1973 (Касп.), 3 ♂; Алехино, 27—28, 30 VII 1973 (Касп.), 3 ♂.

Шикотан: Малокурильск, 21 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂; мыс Край Света, 20 VIII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: Курильские острова. Япония (Хоккайдо), Китай. Для фауны СССР указывается впервые.

Linnaemyia picta Meigen.

Kuwayama, 1967 128 (*retroflexa* Pand.).

СССР: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Приморский край, Курильские острова (Шикотан). Западная Европа (кроме Англии и Скандинавского полуострова), Япония (Хоккайдо).

Linnaemyia zachvatkini Zimin.

Материал. Кунашир: Алехино, 28 VII 1973 (Касп.), 1 ♂; Серноводск, 8 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; Дубовое, 18 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: Забайкалье, Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Монголия, Китай (Нань-Шань), Япония (Хоккайдо).

Ernestia laevigata Meigen.

Материал. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 22—23 VI 1968 (Р.), 5 ♂ 3 ♀. Кунашир: Алехино, 2 VII 1968 (Н.), 1 ♂.

СССР: Восточная Сибирь, Курильские острова. Западная Европа, Монголия.

Ernestia rudis Fallén.

Материал. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 23 VI 1968 (Р.), 1 ♀: Кунашир: Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 1 ♀; Алехино; 30 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, горы Средней Азии, Сибирь, Приморский край, Курильские острова. Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Meriania melanopyga Zimin.

Материал. Кунашир: Алехино, 5 VI 1968 (Р.), 2♂.

СССР: Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Монголия, Япония.

Fausta nemorum Meigen.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 28 V 1968 (Р.), 1 ♂

СССР: северо-запад и центр европейской части, Кавказ, Читинская область, Сахалин. Западная Европа, Япония.

Eurythia anthophila Robineau-Desvoidy.

Kuwayama, 1967 128.

Материал. Сахалин: гора Чехова, 29 VI 1973 (Касп.), 1 ♂. Кунашир: Третьяково, 5, 9 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂; Алехино, 5—6 VIII 1971 (Е., Н.), 2 ♂. Шикотан: Малокурильск, 21 VIII 1973 (Касп.), 4 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, горы Средней Азии, Сибирь, Приморский край, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Eurythia caesia Fallén.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 22 VII 1971 (Н.), 2 ♂.
СССР: европейская часть, Кавказ, горы Средней Азии, Сибирь, Приморский край, Сахалин. Западная Европа, Монголия.

Eurythia connivens Zetterstedt.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 22 VII 1971 (Н.), 1 ♂; Горнозаводск, 26 VII 1971 (Н.), 1 ♂; Правда, 12 км Ю Холмска, 17 VI 1968, 24 VII 1971 (Н.), 2 ♂; Кунашир: Менделеево, 28 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; Третьяково, 4—5 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂; Алехино, 5—6 VIII 1971 (Е., Н.), 6 ♂; там же 29—30 VII 1973 (Касп.), 3 ♂; Дубовое, 22 VII 1973 (Касп.), 2 ♂. Шикотан: Малокурильск, 13 VIII 1971 (Е.), 1 ♂; там же, 21 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂.
СССР: север и средняя полоса европейской части, Кавказ, Сибирь, Приморский край, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Япония.

Eurythia cyanicolor Villeneuve.

Kuwayama, 1967 : 128.

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Janthinomyia magnifica Zimin.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 22 VII 1971 (Н.), 1 ♂; Горнозаводск, 26 VII 1971 (Н.), 2 ♂ 2 ♀; Правда, 12 км Ю Холмска, 24—25 VII 1971 (Н.), 2 ♂ 2 ♀: Кунашир: Южно-Курильск, 11 VII 1973 (Касп.), 1 ♂: Третьяково (Касп., Н.), VII—VIII, 9 ♂ 5 ♀; Алехино, 5 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; там же, 27—30 VII 1973 (Касп.), 11 ♂ 8 ♀; подножие вулкана Менделеева, 8 VII 1968 (Н.), 11 ♂ 3 ♀; Серноводск, 30 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; вулкан Головнина, 24—26 VII 1973 (Касп.), 6 ♂ 2 ♀.
СССР: Приморский край, Сахалин, Кунашир. Монголия, Китай, Япония.

Hyalurgus itoi Mesnil.

Mesnil and Pschorn-Walcher, 1968 : 165 (Сахалин).

Материал. Кунашир: Южно-Курильск, Горячий пляж, 31 VII 1955 (В.), 2 ♀; Третьяково, 7 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 2 ♀; Алехино, 5 VIII 1971 (Е.), 1 ♀. Шикотан: 5 км Ю Малокурильска, 22 IX 1968 (Городков), 1 ♀; бухта Церковная, 16 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 3 ♀.
СССР: Сахалин, Курильские острова. Япония (Хоккайдо).

Hyalurgus minimus Mesnil.

Kuwayama, 1967 129.

СССР: Курильские острова (Шикотан). Бирма.

Hyalurgus sima Zimin.

Материал. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 22—23 VI 1968 (Р.), 3 ♂. Кунашир: Южно-Курильск, Горячий пляж, 31 VII 1955 (В.), 2 ♂ 3 ♀; озеро Лагунное, 15 VI 1968 (Н.), 1 ♂; Менделеево, 28 VI 1973 (К.), 3 ♂ 1 ♀; подножие вулкана Менделеева, 8 VII 1968 (Н.), 1 ♂; Третьяково, 3, 5 VII 1968 (Н.), 10 ♂ 2 ♀; там же, 8, 9, 29 VIII

1971 (Н.), 4 ♀; там же, 29 VI, 4—5, 7—10 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂ 21 ♀; Алехино, 5 VIII 1971 (Е.), 1 ♂ 4 ♀; там же, 29 VII 1973 (Касп.), 3 ♂ 4 ♀; Серноводск, 30 VI 1968 (Н.), 3 ♂ 2 ♀; там же, 26 VIII 1973 (Касп.), 2 ♀; вулкан Головнина, 24, 25 VII 1973 (Касп.), 2 ♂. Шикотан: бухта Церковная, 16 VIII 1973 (Касп.), 2 ♀.

СССР: Алтай, Курильские острова. Япония (Хоккайдо), Китай.

Gymnochaeta magna Zimin.

Материал. Кунашир: Южно-Курильск, 11 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть (Ленинградская, Житомирская области), юг Сибири, Амурская область, Курильские острова (Кунашир). Монголия.

Gymnochaeta viridis Fallén.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 28 V 1968 (Р.), 1 ♀; Итуруп: Рыбаки, 22—23 VI 1968 (Р.), 2 ♂ 11 ♀; Курильск, 25—26 VI 1968 (Р.), 2 ♂. Кунашир: Менделеево, 3, 9 VI 1968 (Р.), 6 ♂ 1 ♀; Третьяково, 13 VI 1968 (Н.), 1 ♀; Серноводск, 8 VI 1968 (Р.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Узбекистан, Сибирь, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Монголия.

Gymnochaeta zhelochovtsevi Zimin.

Материал. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 23 VI 1968 (Р.), 1 ♂

СССР: Приморский край, Курильские острова (Итуруп).

Zophomyia nitens Mesnil.

Mesnil, 1972 1083 (Курилы).

Материал. Сахалин: Горнозаводск, 26 VII 1971 (Н.), 1 ♀. Кунашир: озеро Лагунное, 12 VII 1973 (Касп.), 2 ♂; Менделеево, 31 VII 1971 (Н.), 2 ♂ 3 ♀; Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 1 ♂; там же, 30 VI 1971 (Е.), 2♂ 1 ♀; там же, 4 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂; Алехино, 5 VIII 1971 (Е., Н.), 3 ♂ 1♀; Серноводск, 1—2 VIII 1971 (Е., Н.), 1 ♂ 4 ♀; вулкан Головнина, 26 VII 1973 (Касп.), 2 ♂ 1 ♀; Дубовое, 16, 22 VII 1973 (Касп.), 1 ♂ 2 ♀.

СССР: Сахалин, Приморский край, Курильские острова. Япония (Хоккайдо).

Pseudopachystylum gonioides Zetterstedt.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 24 VII 1971 (Н.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Кавказ, Сахалин. Север и средняя полоса Западной Европы. Япония (Хоккайдо).

Macquartia nudigena Mesnil.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 24 V 1968 (Р.), 2 ♂ 2 ♀; Южно-Камышовый хребет, 30 км СЗ Южно-Сахалинска, 26 V 1968 (Н.), 1 ♂; 50 км З Южно-Сахалинска, 26 V 1968 (Р.), 2 ♂ 2 ♀. Кунашир: Третьяково, 12 VI 1968 (Н., Р.), 2 ♀; Алехино, 5 VI 1968 (Р.), 1 ♀.

СССР: северо-запад европейской части, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа.

Pelatachina tibialis Fallén.

Материал. Сахалин: 50 км З Южно-Сахалинска, 26 V 1968 (Р.), 1 ♀; Новоалександровск, 3 VII 1973 (Касп.), 1 ♂. Кунашир: Третьяково, 13 VI 1968 (Р.), 2 ♀; Алехино, 28 VI 1971 (Е.), 1 ♂ 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Алтай, юг Восточной Сибири, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Actia lamia Meigen.

Материал. Кунашир: Третьяково, 9 VIII 1971 (Н.), 1 ♀. Шикотан: бухта Церковная, 16 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: северо-запад европейской части, Кавказ, Курильские острова. Западная Европа.

Actia nudibasis Stein.

Материал. Кунашир: Дубовое, 1 IX 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: северо-запад европейской части, Курильские острова (Кунашир). Север и средняя полоса Западной Европы.

Actia pilipennis Fallén.

Материал. Кунашир: Третьяково, 5, 9 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂; Серноводск, 17 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Дубовое, 1 IX 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Монголия.

Ceromyia silacea Meigen.

Материал. Кунашир: Менделеево, 26 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; Третьяково, 8 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Серноводск, 30 VIII 1971 (Н.), 1 ♀. Шикотан: Малокурильск, 21 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; 5—7 км Ю Крабозаводска, 15 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 1 ♀; гора Шикотан, 10 VII 1971 (Е.), 1 ♀; бухта Церковная, 16 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂.

СССР: европейская часть СССР, Кавказ, Приморский край, Курильские острова. Средняя полоса Западной Европы, Япония (Хоккайдо).

Proceromyia macronychia Mesnil.

Материал. Кунашир: Менделеево, 1 VI 1968 (Р.), 1 ♂.

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Ceranthia pallida Herting.

Материал. Кунашир: Третьяково, 8 VIII 1973 (Касп.), 1

СССР: северо-запад европейской части, Курильские острова (Кунашир). Средняя полоса Западной Европы.

Siphona boreata Mesnil.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 3 VII 1973 (Касп.), 4 ♂; Шебунино, 1 VII 1973 (Касп.), 3 ♂; Правда, 12 км Ю Холмска, 30 VI 1973 (Касп.), 1 ♂; Анива, 4 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Сахалин. Север и средняя полоса Западной Европы.

Siphona cristata Fabricius.

Kuwayama, 1967 129 *(Bucentes).*

СССР: европейская часть, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Siphona delicatula Mesnil.

Материал. Кунашир: вулкан Головнина, 24 VII 1973 (Касп.), 1 ♂; Дубовое, 22 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Курильские острова (Кунашир). Средняя полоса Западной Европы, Монголия.

Siphona geniculata Degeer.

Материал. Сахалин: Шебунино, 1 VII 1973 (Касп.), 1 ♂ 1♀. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 23 VI 1968 (Р.), 2 ♂. Кунашир: Дубовое, 18 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа.

Siphona paludosa Mesnil.

Материал. Кунашир: Третьяково, 29 VI 1971 (Е.), 1 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Читинская область, Курильские острова (Кунашир). Север и средняя полоса Западной Европы.

Solieria aureola Mesnil.

Материал. Кунашир: Третьяково, 4 VIII 1973 (Касп.), 1

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Atylostoma simillima Townsend.

Материал. Сахалин: Горнозаводск, 26 VII 1971 (Н.), 2 ♂. Кунашир: Менделеево, 28 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; Третьяково, 5, 10 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂; Дубовое, 22 VII 1973 (Касп.), 1 ♂. Шикотан: Крабозаводск, 4 VII 1971 (Е.), 1 ♂.

СССР: Сахалин, Курильские острова. Япония. Для фауны СССР указывается впервые.

Atylostoma tricolor Mik.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 26 VI 1971 (Н.), 1 ♂. Кунашир: озеро Лагунное, 23 VIII 1953 (В.), 1 ♂; Третьяково, 7 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; там же, 5 VIII 1973 (Касп.), 3 ♂.

СССР: северо-запад европейской части, Кавказ, Читинская область, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Япония (Хоккайдо, Кюсю).

Demoticoides pallidus Mesnil.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 16 VII 1968, 24 VII 1971 (Н.), 1 ♂ 1 ♀.

СССР: Сахалин. Япония, Индия. Для фауны СССР указывается впервые.

Dexiosoma caninum Fabricius.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 16 VII 1968, 24—25 VII 1971 (Н.), 7 ♂. Кунашир: вулкан Менделеева, 11 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂; Третьяково, 4—5 VII 1968 (Н.), 1 ♂ 2 ♀; там же, 3 IX 1971 (Н.), 3 ♀; там же, 29 VI, 5, 8, VIII 1973 (Касп., К.), 4 ♂; Серноводск, 2 VIII 1971 (Е.), 3 ♂ 1 ♀; там же, 26—27 VIII 1973 (Касп.), 6 ♂ 2 ♀; вулкан Головнина, 2 IX 1971 (Н.), 1 ♀; там же, 25—26 VII 1973 (Касп., К.), 4 ♂ 1 ♀; Дубовое, 31 VIII — 1 IX 1973 (Касп., Раз.), 1 ♂ 1 ♀.

СССР: европейская часть, Приморский край, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Voria ruralis Fallén.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 11 VII 1968, 22 VII 1971 (Н.), 3 ♂; Правда, 12 км Ю Холмска, 25 VII 1971 (Н.), 1 ♂ 1 ♀. Кунашир: Третьяково, 8, 10 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 2 ♀; Серноводск, 26 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Дубовое, 22 VII, 31 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 2 ♀. Шикотан: окрестности Малокурильска, Отрадное, 19 IX 1968 (Городков), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, Бурятия, Чигинская область, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Израиль, Монголия, Япония (Хоккайдо), Африка, Южная Америка.

Athrycia trepida Meigen.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 22 VII 1971 (Н.), 1 ♀; Шебунино, 19 VI 1971 (Е.), 1 ♂. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 23 VI 1968 (Р.), 6 ♂ 6 ♀; Курильск, 26 VI 1968 (Р.), 2 ♂; Ясный близ Курильска, 26 VI 1968 (Р.), 2 ♀. Кунашир: Менделеево, 2 VI 1968 (Р.), 1 ♂; Третьяково, 11—13 VI 1968 (Р.), 12 ♂; там же. 5—6 VII 1968 (Н.), 1 ♂ 1 ♀; Алехино, 2 VII 1968 (Н.), 2 ♂ 2 ♀; там же, 28 VI 1971 (Е.), 1 ♀; там же, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Серноводск, 16—17 VII 1973 (Касп.), 1 ♂ 1 ♀; вулкан Головнина, 24, 26 VII 1973 (Касп.), 4 ♀; Дубовое, 18 VII 1973 (Касп.), 2 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Читинская область, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Израиль, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Wagneria gagatea Robineau-Desvoidy.

Материал. Сахалин: 12 км Ю Холмска, 25 VII 1971 (Н.), 1 ♀. Итуруп: Рыбаки, 5 км ЮЗ Курильска, 22 VI 1968 (Р.), 1 ♂.

СССР: Сахалин, Курильские острова (Итуруп). Западная Европа. Для фауны СССР указывается впервые.

Ramonda prunicia Herting.

Материал. Сахалин: гора Чехова, 20 VI 1971 (Е.), 1 ♀.

СССР: юг Восточной Сибири, Сахалин. Испания, Швейцария, Монголия.

Ramonda spathulata Fallén.

Материал. Кунашир: Третьяково, 4 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 1 ♀; Серноводск, 17 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Dexiomimops rufipes Baranov.

Материал. Кунашир: Менделеево, 26, 28 VIII 1971 (Н.), 2 ♂; Алехино, 12 VIII 1955 (В.), 1♂;

СССР: юг Восточной Сибири, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Япония, о. Тайвань.

Thelaira nigripes Fabricius.

Материал. Сахалин: Правда, 12 км Ю Холмска, 10 VII 1968 (Н.), 1 ♂; Кунашир: Менделеево, 28 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 2 ♂ 1 ♀; Алехино, 2—3 VII 1968, 5—6 VIII 1971 (Н.), 3 ♂ 3 ♀; там же, 27—28 VI 1971 (Е.), 7 ♂; там же, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Серноводск, 1, 3 VIII 1968, 3 VIII 1971 (Н.), 2 ♂ 2 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Узбекистан, Сибирь, Сахалин, Курильские острова. Западная Европа, Япония (Хоккайдо), Индия, Африка.

Actinochaetopteryx japonica Mesnil.

Материал. Кунашир: Алехино, 29 VII 1973 (Касп.), 2 ♀; вулкан Головина, 24, 26 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Phyllomyia procera Meigen.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 22 VII 1971 (Е.), 1 ♂.

СССР: Кавказ, Сахалин. Испания, Франция.

Phyllomyia takanoi Mesnil.

Материал. Кунашир: Третьяково, 6 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; там же, 8—9 VIII 1973 (Касп.), 2 ♀; Серноводск, 26 VII 1973 (Касп.), 1 ♂; Дубовое, 18 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Dufouria chalybeata Meigen.

Mesnil, 1975 1356 (Сахалин).

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 22 VII 1971 (Н.), 1 ♀. Кунашир: подножие вулкана Менделеева, 8 VII 1968 (Н.), 1 ♀; Алехино, 21 VI 1968 (Н.), 1 ♂; там же, 27 VI 1971 (Е.), 1 ♀; Серноводск, 17 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Дубовое, 18 VII 1973 (Касп.), 5 ♀; Южно-Курильск, 11 VII 1973 (Касп.), 5 ♂ 2 ♀. Шикотан: гора Шикотан, 10 VII 1971 (Е.), 1 ♀.

СССР: Сахалин, Курильские острова. Западная Европа.

Aphrophasia pschorni Mesnil.

Материал. Кунашир: Алехино, 28 VI 1971 (Е.), 1 ♀; Третьяково, 6 VII 1968 (Н.), 1 ♀; там же, 29—30 VI 1971 (Е.), 3 ♂ 1 ♀.

СССР. Курильские острова (Кунашир). Япония (Хонсю). Для фауны СССР указывается впервые.

Microsoma vicina Mesnil.

Материал. Кунашир: Серноводск, 16 VII 1973 (Касп.), 1

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Подсемейство DEXIINAE

Dexia ventralis Aldrich.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 20 VIII 1971 (Е.), 1 ♂.

СССР: юг Восточной Сибири (Читинская область), Приморский край, Сахалин. Монголия, Корея, Япония (Хоккайдо), Северная Америка (завезен).

Prosena siberita Fabricius.

Материал. Кунашир: Третьяково, 4, 7 VIII 1973 (Касп., К.), 3 ♂ 1♀; Дубовое, 31 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂ 5 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Читинская область, Приморский край, Курильские острова. Западная Европа, Монголия, Япония (Хоккайдо).

Billaea steinii Brauer et Bergenstamm.

Mesnil and Pschorn-Walcher, 1968 : 169 (Сахалин).

СССР: Приморский край, Сахалин. Западная Европа, Япония (Хоккайдо).

Billaea triangulifera Zetterstedt.

Mesnil and Pschorn-Walcher, 1968 169 (Сахалин).

Материал. Алехино, 29 VII 1973 (Касп.), 3 ♂ 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Бурятия, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Монголия, Япония.

Dexiothrix rufiventris Mesnil.

Материал. Кунашир: Алехино, 27 VI 1971 (Е.), 1 ♂.

СССР: Курильские острова (Кунашир). Китай (Ганьсу, Тибет). Для фауны СССР указывается впервые.

Подсемейство PHASIINAE

Parerigone takanoi Mesnil.

Материал. Кунашир: Третьяково, 5 VII 1968 (Н.), 1 ♂; Алехино, 30 VII 1973 (Касп.), 1 ♂; вулкан Головнина, 24 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: Курильские острова, Япония (Хоккайдо). Для фауны СССР указывается впервые.

Subclytia rotundiventris Fallén.

Материал. Кунашир: Алехино, 13 VIII 1955 (Виолович), 1 ♀; вулкан Головнина, 24 VII 1973 (Касп.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Читинская область, Курильские острова (Кунашир). Север и средняя полоса Западной Европы.

Phasia sinensis Villeneuve.

Материал. Кунашир: Третьяково, 3 IX 1971 (Н.), 1 ♀; Алехино, 6 VIII 1971 (Н.), 1 ♂; там же, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀; Серноводск, 27 VIII 1973 (Касп.), 1 ♂; Дубовое, 1 IX 1973 (Раз.), 2♀.

СССР: Курильские острова (Кунашир). Япония (Хоккайдо), Китай. Для фауны СССР приводится впервые.

Gymnosoma inornatum Zimin.

Материал. Сахалин: гора Чехова, 29 VI 1973 (Касп.), 2 ♂; Новоалександровск, 22 VII 1971 (Н.), 2 ♂. Кунашир: Алехино, 28 VII, 21 VIII 1973 (Касп.), 7 ♂.

СССР: юг европейской части, Кавказ, юг Восточной Сибири, Приморский край, Сахалин, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Северо-Восточный Китай, Япония.

Gymnosoma nudifrons Herting.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 11 VII 1968 (Н.), 3 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Приморский край, Сахалин. Средняя полоса Западной Европы.

Alophora hemiptera Fabricius.

Материал. Кунашир: Третьяково, 4 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Алехино, 29 VII 1973 (Касп.), 1 ♀.

СССР: европейская часть, Кавказ, Прибайкалье, Приморский край, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа, Япония.

Cylindromyia brassicariae Fabricius.

Материал. Сахалин: Новоалександровск, 11 VII 1968 (Н.), 1 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, южная Сибирь на восток до Читинской области, Сахалин. Западная Европа, Израиль.

Lophosia fasciata Meigen.

Материал. Кунашир: озеро Лагунное, 23 VIII 1953 (В.), 1 ♀; вулкан Менделеева, 11 VIII 1973 (Касп.), 1 ♀; Третьяково, 9 VIII 1971 (Н.), 1 ♀; там же, 7, 9 VIII 1973 (Касп.), 2 ♂.

СССР: европейская часть, Кавказ, Курильские острова (Кунашир). Западная Европа.

Tamiclea globulus Meigen.

Материал. Кунашир: Дубовое, 1 IX 1973 (Касп.), 1
СССР: европейская часть, Кавказ, юг Восточной Сибири (Читинская область), Курильские острова (Кунашир). Средняя полоса Западной Европы, Монголия.

ЛИТЕРАТУРА

Kuwayama S. 1967. Insect fauna of the Southern Kurile Islands: 1—168.

Mesnil L. P. 1972. *Larvaevorinae (Tachininae)*. In: E. Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region, Lief. 293 1065—1112.

Mesnil L. P. 1975. *Larvaevorinae (Tachininae)*. In: E. Lindner, Die Fliegen der palaearktischen Region, Lief. 309 : 1305—1384.

Mesnil L. P. and H. Pschorn-Walcher. 1968. A preliminary list of *Tachinidae (Diptera)* from Japan. Mushi, 41, 12 : 149—174.

РЕФЕРАТЫ

УДК 595.735(47)

Новый для фауны СССР род веснянок — Strophopteryx Frison (Plecoptera, Taeniopterygidae). Жильцова Л. А. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востокаъ Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 3—6.

В статье описан новый для науки вид *Strophopteryx rickeri* sp. n., принадлежащий к роду, впервые указываемому для фауны СССР. Этот род включает 7 видов, распространенных в Северной Америке, и 1 вид из Японии. Близок к роду *Taenionema*. Илл. — 3, библ. — 7 назв.

УДК 595.726

О самостоятельности рода Clinotettix B.-Bienko (Orthoptera, Tetrigidae). Подгорная Л. И. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 7—10.

Сравниваются *Clinotettix ussuriensis* B.-Bienko и *Tetrix brunneri* I. Bol. Виды различаются формой тела, размерами, строением переднеспинки, деталями строения головы и переднего края крыла. Некоторые существенные признаки противопоставляют *C. ussuriensis* видам рода *Tetrix*. Дано переописание рода *Clinotettix* и вида *C. ussuriensis*. Описывается ранее неизвестный самец.

УДК 595.752(571.63+64)

Новые и малоизвестные листоблошки (Homoptera, Psylloidea). Приморского края и Курильских островов. Логинова М. М. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 11—21.

Статья содержит новые сведения о фауне 2 родов листоблошек — *Epheloscyta* gen. n. и *Calophya* на территории Приморья и Курильских островов. Первый род выделяется для 2 новых видов — *E. kalopanacis* (типовой вид) и *E. sancta* spp. n., связанных с *Kalopanax septemlobum*. Впервые для СССР и данного региона указываются *Calophya nigridorsalis* Kuw. и *C. phellodendri* sp. n. Описания всех названных новых таксонов представлены в статье. Илл. — 9, библ. — 2 назв.

УДК 595.754(47)

Клопы-кружевницы рода Physatocheila Fieb. (Heteroptera, Tingidae) фауны СССР. Голуб В. Б. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л., 22—29.

Дается определительная таблица видов рода *Physatocheila* Fieb. фауны СССР. Приводятся сведения о распространении видов и их кормовых растениях. Описываются 2 новых вида — *Ph. putshkovi* sp. n. из Казахстана (хр. Джунгарский Алатау, предгорья хр. Саур), окрестностей Иркутска, Приморского края и Монголии и *Ph. marginulata* sp. n. из Приморского края. Вид *Stephanitis salicorum* Baba, описанный из Японии, сводится в синонимы к *Ph. distinguenda* (Jak.). Илл. — 12, библ. — 22 назв.

УДК 595.754(571.63+519.1+511)

Обзор полужесткокрылых рода Emphanisis China (Heteroptera, Lygaeidae). Кержнер И. М. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 30—31.

Род включает 2 вида: *E. kiritshenkoi* sp. n. (Приморский край, Вост. Китай) и *E. cuprea* China (Приморский край, п-ов Корея, Вост. Китай). Дана определительная таблица видов. Илл. — 2, библ. — 2 назв.

УДК 595.752(4+7—013)

Обзор жужелиц подрода Lyperopherus Motsch. рода Pterostichus Bon. (Coleoptera, Carabidae). Бударин А. М. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 32—38.

Даются таксономическая характеристика подрода *Lyperopherus* Motsch. рода *Pterostichus* Bon., определительная таблица и фаунистический обзор 9 известных видов подрода. *Pterostichus kaszabi* Jedl. сводится в синонимы к *Pt. cancellatus* Motsch. Илл. — 19, библ. — 20 назв.

УДК 595.768.2(571.63)

Новый вид жука-долгоносика рода Alcidodes Mshl. (Coleoptera, Curculionidae) с юга Дальнего Востока. Егоров А. Б. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 39—42.

В статье описывается новый вид жука-долгоносика *Alcidodes korotyaevi* sp. n. из Приморья и дается таблица для определения видов рода Alcidodes Mshl., встречающихся на территории СССР Илл. 10, библ. — 2 назв.

УДК 595.768.2(265.2+3+4)

Обзор жуков-долгоносиков трибы Emphyastini (Coleoptera, Curculionidae)— обитателей супралиторали Японского, Охотского и Берингова морей. Егоров А. Б. и Коротяев Б. А. В кн: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 43—55.

В подсемействе *Onycholipinae* рассматривается триба *Emphyastini*, включающая роды *Emphyastes* Mnnh. и *Thalasselephas*, gen. n. Описаны новые виды *Emphyastes mannerheimi* sp. n., *Thalasselephas major* sp. n., *T minor* sp. n.; род *Isonycholips* Chûjô et Voss сведен в синонимы к *Emphyastes* Mnnh. Даны таблицы для определения родов трибы и видов рода *Emphyastes*. Илл. — 76, библ. — 8 назв.

УДК 595.782(571.6)

Некоторые малоизвестные виды дальневосточных экофорид (Lepidoptera, Oecophoridae). Львовский А. Л. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 56—60.

В статье описано 7 видов экофорид, новых для фауны Советского Дальнего Востока, 5 из них — новые для фауны СССР. Для каждого вида указано распространение, сроки развития, для 3 видов кормовые растения гусениц. Вид *Ocystola chionoxantha* Meyr. на основании морфологических признаков переведен в род *Deuterogonia* Rbl. *Pleurota (Macrochila) sibirica* Rbl., описанная как вариация от *P. (M.) rostrella* Hbn., является самостоятельным видом. Илл. — 6, библ. — 9 назв.

УДК 595.786(571.63)

Малоизвестные виды совок (Lepidoptera, Noctuidae) из южного Приморья. Кононенко В. С. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 61—67

Приводятся диагнозы двух малоизвестных совок *Euromoia mixta* Stgr. и *E. subpulchra* Alph. Указывается на ошибочное определение *E. subpulchra* Alph. И. В. Кожанчиковым. Описывается новый вид *Eupsitia kurenzovi* Kononenko, sp. n. Илл. — 6, библ. — 7 назв.

УДК595.792.13(571.6)

Обзор наездников трибы Polysphinctini и Poemeniini (Hymenoptera, Ichneumonidae) Дальнего Востока. Каспарян Д. Р. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 68—89.

Дается обзор дальневосточных видов триб *Polysphinctini* и *Poemeniini* (всего 46 видов из 15 родов).Приведены подробные данные о распространении каждого вида на Советском Дальнем Востоке и общие сведения о их распространении. Для Советского Дальнего Востока указывается 39 видов (в том числе 22 вида впервые для фауны СССР). Описываются следующие новые виды: *Dreisbachia amurensis* sp. n., *Schizopyga nitida* sp. n., *Acrodactyla mixta* sp. n., *A. mitis* sp. n., *A. trochanterata* sp. n., *Polysphincta longa* sp. n., *Deuteroxorides atratus* sp. n., *Podoschistus caudatus* sp. n. и новый подвид *Neoxorides varipes nigripes* sp. n. В роде Schizopyga устанавливается новый подрод *Schizopygoides* subgen. n. для вида *Sch. nitida* sp. n. Установлена новая синонимия: *Dreisbachia pictifrons* Thomson =*Polysphincta stigmata* Uchida, syn. n., *Schizopyga frigida* Cresson =*Acrogonia varipes* Matsumura, syn. n. Для большинства родов приведены определительные таблицы дальневосточных или палеарктических видов. Илл. — 16, библ. — 33 назв.

УДК 595.792.17(571.6)

Новые виды наездников-браконид из рода Apanteles Först. (Hymenoptera, Braconidae) с Дальнего Востока. Тобиас В. И. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 90—96.

Из южной части Дальнего Востока СССР описываются 4 вида рода *Apanteles*: *A. intercedens* sp. n., *A. kasparyani* sp. n., *A. scaber* sp. n., *A. forensis* sp. n. Илл. — 8, библ. — 6 назв.

УДК 595. 792.25(571.6)

Новый род яйцеедов семейства Scelionidae (Hymenoptera, Proctotrupoidea) с Дальнего Востока. М. А. Козлов. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 97—99.

Описывается новый род и вид *Tuora nephta* Kozlov gen. et sp. n. с Дальнего Востока, который сравним с некоторыми родами из Ориентальной, Австралийской и Неотропической зоогеографических областей. Илл. — 1.

УДК 595.798(47)

Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera: Sphecidae) фауны СССР. Род Rhopalum Stephens, 1829. Маршаков В. Г. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Труды Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 100—112.

Статья представляет собой обзор 13 палеарктических видов рода, из которых 8 указываются для фауны СССР впервые. Род является характерным компонентом *Crabroninae* в фауне Дальнего Востока СССР (из 13 известных в СССР видов этого рода — 9 только на Дальнем Востоке, 1 голарктический, 2 транспалеарктических и 1 в западном Казахстане). Таким образом из 13 видов — 12 найдены на Дальнем Востоке. *Rh. austriacum* (Kohl) ранее был известен лишь из Южной Европы и нахождение его на Дальнем Востоке существенно меняет представление о его ареале. Дается обзор биологии видов рода. Приведена определительная таблица подродов и палеарктических видов. Илл. — 68, библ. — 23 назв.

УДК 595.772(571.6)

Новый род ктырей (Diptera, Asilidae) с Дальнего Востока. Рихтер В. А. и Мамаев Б. М. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Тр. Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. Л. 113—116.

Описывается новый род и вид ктырей *Mactea avocettina* gen. et sp. n., принадлежащий к трибе *Laphriini*; даны описания личинки и куколки. Личинка питается личинками древоеда *Fornax hizamutzui* Mam. *(Eucnemidae)* в пнях и комлевой части усохших ильмов (Ulmus propinqua). Илл. — 5, библ. — 2 назв.

УДК 595.773.4(571.63+64)

Новый вид злаковой мухи из рода Lipara Meigen (Diptera, Chloropidae). Нарчук Э. П. В кн.. Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Тр. Зоол. инст. СССР, том 67, 1976. Л. 117—121.

Из Приморского края и о-ва Кунашир описан новый вид *Lipara brevipilosa*, личинки которого живут в стеблях тростника, вызывая образование верхушечных сигаровидных галлов. Даны отличия нового вида от европейского *L. lucens Meigen* по имаго и личинке. Илл. — 10, библ. — 6 назв.

УДК 595.773(571.64)

Материалы по фауне тахин (Diptera, Tachinidae) Сахалина и Курильских островов. Рихтер В. А. В кн.: Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Тр. Зоол. инст. АН СССР, том 67, 1976. **Л. 122—142.**

Для Сахалина и Курильских островов приводится 142 вида тахин; данные по каждому виду включают коллекционный материал и общие сведения о распространении. 11 родов и 30 видов впервые указываются для территории СССР. Библ. — 4 назв.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Л. А. Жильцова. Новый для фауны СССР род веснянок — *Strophopteryx* Frison *(Plecoptera, Taeniopterygidae)* 3
Л. И. Подгорная. О самостоятельности рода *Clinotettix* B.-Bienko *(Orthoptera, Tetrigidae)* . . 7
М. И. Логинова. Новые и малоизвестные листоблошки *(Homoptera, Psylloidea)* Приморского края и Курильских островов . . . 11
В. Б. Голуб. Клопы-кружевницы рода *Physatocheila* Fieb. *(Heteroptera, Tingidae)* фауны СССР 22
И. М. Кержнер. Обзор полужесткокрылых рода *Emphanisis* China *(Heteroptera, Lygaeidae)* 30
А. М. Бударин. Обзор жужелиц подрода *Lyperopherus* Motsch. рода *Pterostichus* Bon. *(Coleoptera, Carabidae)* . . 32
А. Б. Егоров. Новый вид жуков-долгоносиков рода *Alcidodes* Mshl. *(Coleoptera, Curculionidae)* с юга Дальнего Востока . . 39
А. Б. Егоров и Б. А. Коротяев. Обзор жуков-долгоносиков трибы *Emphyastini (Coleoptera, Curculionidae)* обитателей супралиторали Японского, Охотского и Берингова морей 43
А. Л. Львовский. Некоторые малоизвестные виды дальневосточных экофорид *(Lepidoptera, Oecophoridae)* . . . 56
В. С. Кононенко. Малоизвестные виды совок *(Lepidoptera, Noctuidae)* из южного Приморья 61
Д. Р. Каспарян. Обзор наездников триб *Polysphinctini* и *Poemeniini (Hymenoptera, Ichneumonidae)* Дальнего Востока 68
В. И. Тобиас. Новые виды наездников-браконид из рода *Apanteles* Först. *(Hymenoptera, Braconidae)* с Дальнего Востока . . 90
М. А. Козлов. Новый род яйцеедов семейства *Scelionidae (Hymenoptera. Proctotrupoidea)* с Дальнего Востока 97
В. Г Маршаков. Обзор родов трибы *Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae)* фауны СССР. Род *Rhopalum* Stephens, 1829 100
В. А. Рихтер и Б. М. Мамаев. Новый род ктырей *(Diptera, Asilidae)* с Дальнего Востока . . 113
Э. П. Нарчук. Новый вид злаковых мух из рода *Lipara* Meigen *(Diptera, Chloropidae)* 117
В. А. Рихтер. Материалы по фауне тахин *(Diptera, Tachinidae)* Сахалина и Курильских островов 122

CONTENTS

Page

L. A. Zhiltzova. *Strophopteryx* Frison *(Plecoptera, Taeniopterygidae)* new to fauna of the USSR . . . 3

L. I. Podgornaja. On the distinctness of the genus *Clinotettix* B.-Bienko *(Orthoptera, Tetrigidae)* 7

M. M. Loginova. New and little known jumping plant lices *(Homoptera, Psylloidea)* from the Maritime Province and the Kurile Islands . . . 11

V. B. Golub. Lacebugs of the genus *Physatocheila* Fieb. *(Heteroptera, Tingidae)* of the fauna of the USSR 22

I. M. Kerzhner. Review of the bugs of the genus *Emphanisis* China *(Heteroptera, Lygaeidae)* 30

A. M. Budarin. Review of ground-beetles of the subgenus *Lyperopherus* Motsch. of the genus *Pterostichus* Bon. *(Coleoptera, Carabidae)* 32

A. B. Egorov. A new species of weevils of the genus *Alcidodes* Mshl. *(Coleoptera, Curculionidae)* from the southern part of the Far East . . . 39

A. B. Egorov and B. A. Korotyaev. Review of the weevil tribe *Emphyastini (Coleoptera, Curculionidae)*, habitants on supralittoral of the Japan, Ochotian and Behring Seas 43

A. V Lvovsky. Some little known species of Far Eastern oecophorids *(Lepidoptera, Oecophoridae)* 56

V. S. Kononenko. Little known species of moths *(Lepidoptera, Noctuidae)* from the southern part of the Maritime Province 61

D. R. Kasparyan. Review of ichneumonids of the tribe *Polysphinctini* and *Poemeniini (Hymenoptera, Ichneumonidae)* of the Far East 68

V. I. Tobias. New species of braconids of the genus *Apanteles* Först. *(Hymenoptera, Braconidae)* from the Far East 90

M. A. Kozlov. A new genus of *Scelionidae (Hymenoptera, Proctotrupoidea)* from the Far East 97

V. G. Marshakov. Review of the genera of the tribe *Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae)* from the USSR. The genus *Rhopalum* Stephens, 1829 100

V. A. Richter and B. M. Mamaev. A new genus of robber flies from the *Far East* 113

E. P. Nartshuk. A new species of the genus *Lipara* Meigen *(Diptera, Chloropidae)* 117

V. A. Richter. Contribution to the fauna of tachinids *(Diptera, Tachinidae)* of Sakhalin and Kurile Islands 122

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
55	2-я сверху	*Curculionoideo*	*Curculionoidea*
114	5-я сверху	Mamajev	Mamaev
120	3-ю и 4-ю сверху строки в подписи к рис. 6—10 следует читать: III возраста, *int* — интерспиракулярные выросты, *p* — папиллы, *sta* — передние стигмы, 10 — пупарий, вид с вентральной стороны.		

Зак. 1220

ПОЛЕЗНЫЕ И ВРЕДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

(Сборник научных работ)
Утверждено к печати
Зоологическим институтом
Академии наук СССР

Сдано в набор 20 V 1976 г. Подписано к печати 20 XII 1976 г. Формат 70×108[1]/16.
Печ. л. 9,25. Заказ 1220. М-44762. Тираж 1000 экз. Цена 1 руб.

Типография № 2 Ленуприздата. 192104, Ленинград, Литейный пр., 55